

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

**IBM**

---

# Tables of Contents

欢迎	1
<b>Getting Started with IBM Cast Iron</b>	<b>1</b>
What's New for This Release	1
Introduction	2
Development Environment	2
Development process example	3
Integration Appliance	4
Web Management Console	4
Studio	5
The Project tab	6
The Activities tab	7
The Variables tab	8
The Functions tab	8
The Verify tab	8
Understanding nodes and mappings	10
Understanding parameters	11
Installation and configuration	11
Deployment concepts	12
About configurations	13
Before developing your projects	14
Planning an Integration Project	14
Translating project requirements into Studio components	15
Integration appliance configuration tips	15
Studio best practices	16
Glossary	17
Legal information	19
Notices	19
Terms and conditions for information centers	21
<b>Cast Iron Studio</b>	<b>22</b>
Welcome to Cast Iron Studio	22
处理项目	23
Studio 基础	24
新建项目	27
通过密码保护项目	27
更改与项目关联的密码	28
除去与项目关联的密码	28
打开项目	29
保存项目	29
重命名项目	30
发布项目	30
导出项目	31
配置项目设置	31
设置首选项	32
项目首选项	32
编排首选项	33
其他首选项	34
创建配置属性	35
编辑配置属性	36
创建全局配置属性	36

搜索模板集成项目 (TIP)	37
安装模块提供程序库	38
将文件上传到项目中	38
使用鼠标将文件上传到项目中	39
使用“添加文档”按钮将文件上传到项目中	39
上载包含的 XML 模式	39
指定要上载的文件的位置	42
项目的有效外部文件类型	42
关于有效名称	43
撤销和重做操作	44
更新所更改的 XML 模式	45
使用 Project Explorer	45
使用 HTTP 发布实用程序	46
编排	46
配置编排到编排连接	47
创建编排	47
重命名编排	48
构建编排	48
验证编排	48
在 Studio 中使用 SSL	50
导入终端实体证书	50
导入认证中心 (CA) 证书	51
SSL 服务器认证	51
测试 SSL 服务器连接	52
SSL 客户机认证	52
使用日志查看器	53
查看编排	53
验证编排	54
在编排中处理活动	55
打印编排	56
按顺序处理编排作业	56
启用持久性	57
向编排中添加全局异常处理程序	58
保存编排图像	59
连接活动	59
创建端点	59
下载插件连接器	60
卸载插件连接器	60
使用现有端点	60
轮询时间间隔行为	61
使用 Shift-JIS 编码	62
模板集成过程 (TIP)	62
关于模板集成项目 (TIP) 配置编辑器	62
创建模板集成项目 (TIP)	63
修改模板集成项目 (TIP)	64
验证模板集成项目 (TIP)	64
搜索模板集成项目 (TIP)	37
对模板集成项目 (TIP) 进行评分和评审	65
使用“发布评审”对话框对模板集成项目 (TIP) 进行评分和评审	65
将模板集成项目 (TIP) 上载到 Cast Iron 解决方案存储库	66
转换活动	67
“映射变量”活动	67
“读取 MIME”活动	68
向编排中添加“读取 MIME”活动	68

映射活动的输入	69
将输出映射到活动	70
“编写 MIME”活动	70
向编排中添加“编写 MIME”活动	71
映射活动的输入	71
将输出映射到活动	73
“读取 XML”活动	73
“读取 XML”活动配置	73
读取 XML 映射输入	74
读取 XML 映射输出	74
“写入 XML”活动	74
“写入 XML”活动配置	75
写入 XML 映射输入	75
写入 XML 映射输出	76
“验证 XML”活动	76
向编排中添加“验证 XML”活动	77
配置“验证 XML”活动	77
将输入映射到活动	77
将输出映射到活动 - 验证 XML	77
读取 JSON 活动	78
读取 JSON 活动配置	79
读取 JSON 映射输入	79
读取 JSON 映射输出	80
写入 JSON 活动	80
写入 JSON 活动配置	80
写入 JSON 映射输入	81
写入 JSON 映射输出	81
验证 JSON 活动	82
向编排添加“验证 JSON”活动	82
配置“验证 JSON”活动	83
将输入映射到活动 - 验证 JSON	83
将输出映射到活动 - 验证 JSON	83
“读取平面文件”活动	84
读取平面文件活动配置	84
读取平面文件映射输入	85
读取平面文件映射输出	85
写入平面文件活动	86
写入平面文件活动配置	86
写入平面文件映射输入和输出	87
OData 活动的概述	87
配置 OData 活动	88
“读取 OData”活动	89
“编写 OData”活动	91
XML 模式和 OData 实体数据模型 (EDM) 数据类型的映射	92
“应用 XSLT”活动	93
逻辑活动	94
逻辑活动概述	94
“终止”活动	95
“选取”活动	95
If..Then 活动	96
“尝试”活动	97
“分组”活动	98
“While 循环”活动	98
“针对每个”活动	99

“拆分”活动	99
“中断循环”活动	100
“继续”活动	101
向 If..Then 活动添加分支	101
移动分支	102
定义条件	102
基本条件语法	103
bpws:getVariableData 函数	103
基本 XPath 表达式	104
测试 XPath 表达式	105
实用程序活动	107
“创建作业键”活动	108
创建作业键	108
“记录消息”活动	109
调度作业活动	109
归档活动	110
归档活动	110
添加归档活动	110
配置归档活动	111
归档活动映射输入	112
归档活动映射输出	112
取消归档活动	113
添加取消归档活动	113
取消归档活动映射输入	114
取消归档活动映射输出	114
Cryptoservice 活动	115
PGP 活动概述	115
使用“PGP 加密”活动	115
使用“PGP 解密”活动	116
导入 PGP 密钥	117
故障诊断与支持	118
数据质量活动	118
关于数据质量活动	119
“过滤和概要分析”活动	119
配置“过滤和概要信息分析”活动	119
映射“过滤和概要分析”活动输出	120
创建概要文件摘要	120
过滤表达式	121
创建过滤表达式	121
添加过滤表达式条件	121
删除过滤表达式条件	122
编辑过滤表达式条件	122
更改过滤表达式条件的处理顺序	122
查询活动	122
使用查找活动	123
映射“查询”活动输出	124
排序活动	124
“合并”活动	125
合并两个已排序的输入	126
数据库活动	127
创建或编辑数据库活动端点	128
浏览数据库表	130
字符编码	131
数据库实体和活动	132

为更新中的旧值定义列	132
MaxPooledStatements 参数	133
Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数	134
进站数据库活动的重试选项	135
出站数据库活动的重试选项	135
SequeLink 参数	136
单表进站数据库活动	137
单表出站数据库活动	139
指定数据库活动的交付规则	142
查看列详细信息	143
使用数据库参数	143
“调用过程”活动	144
“执行查询”活动	146
轮询表活动	147
测试 SSL 数据库连接	150
Box.com 活动	151
Box.com 连接器概述	152
创建或编辑 Box.com 活动的端点	152
选择或编辑 Box.com 端点	152
“创建文件夹”活动	153
在编排中添加“创建文件夹”活动	153
创建、选择或编辑 Box.com 端点	154
配置活动	154
映射活动的输入	154
映射活动输出	154
有关部署 Box.com 编排的注意事项	155
“更新文件夹”活动	155
在编排中添加“更新文件夹”活动	155
创建、选择或编辑 Box.com 端点	155
配置活动：	155
映射活动的输入	156
映射活动输出	157
有关部署 Box.com 编排的注意事项	157
“删除文件夹”活动	157
在编排中添加“删除文件夹”活动	157
创建、选择或编辑 Box.com 端点	157
配置活动	158
映射活动的输入	158
映射活动输出	158
有关部署 Box.com 编排的注意事项	158
“获取文件夹详细信息”活动	158
在编排中添加“获取文件夹详细信息”活动	159
创建、选择或编辑 Box.com 端点	159
配置活动	159
映射活动的输入	159
映射活动输出	160
有关部署 Box.com 编排的注意事项	160
“复制文件夹”活动	160
在编排中添加“复制文件夹”活动	161
创建、选择或编辑 Box.com 端点	161
配置活动	161
映射活动的输入	161
映射活动输出	162
有关部署 Box.com 编排的注意事项	162

“创建文件夹共享链接”活动	162
在编排中添加“创建文件夹共享链接”活动	162
创建、选择或编辑 Box.com 端点	162
配置活动	163
映射活动的输入	163
映射活动输出	164
有关部署 Box.com 编排的注意事项	164
“上载文件”活动	164
在编排中添加“上载文件”活动	164
创建、选择或编辑 Box.com 端点	164
配置活动	165
映射活动的输入	165
映射活动输出	165
有关部署 Box.com 编排的注意事项	166
“下载文件”活动	166
在编排中添加“下载文件”活动	166
创建、选择或编辑 Box.com 端点	166
配置活动	166
映射活动的输入	167
映射活动输出	167
有关部署 Box.com 编排的注意事项	167
“更新文件”活动	167
在编排中添加“更新文件”活动	168
创建、选择或编辑 Box.com 端点	168
配置活动	168
映射活动的输入	168
映射活动输出	169
有关部署 Box.com 编排的注意事项	169
“删除文件”活动	169
在编排中添加“删除文件”活动	169
创建、选择或编辑 Box.com 端点	170
配置活动	170
映射活动的输入	170
映射活动输出	170
有关部署 Box.com 编排的注意事项	171
“获取文件详细信息”活动	171
在编排中添加“获取文件详细信息”活动	171
创建、选择或编辑 Box.com 端点	171
配置活动	172
映射活动的输入	172
映射活动输出	172
有关部署 Box.com 编排的注意事项	172
“复制文件”活动	172
在编排中添加“复制文件”活动	173
创建、选择或编辑 Box.com 端点	173
配置活动	173
映射活动的输入	173
映射活动输出	174
有关部署 Box.com 编排的注意事项	174
“创建文件共享链接”活动	174
在编排中添加“创建文件共享链接”活动	174
创建、选择或编辑 Box.com 端点	174
配置活动	175
映射活动的输入	175

映射活动输出	175
有关部署 Box.com 编排的注意事项	176
“搜索文件”活动	176
在编排中添加“搜索文件”活动	176
创建、选择或编辑 Box.com 端点	176
配置活动	177
映射活动的输入	177
映射活动输出	177
有关部署 Box.com 编排的注意事项	177
“创建用户”活动	178
在编排中添加“创建用户”活动	178
创建、选择或编辑 Box.com 端点	178
配置活动	178
映射活动的输入	178
映射活动输出	179
有关部署 Box.com 编排的注意事项	179
“更新用户”活动	180
在编排中添加“更新用户”活动	180
创建、选择或编辑 Box.com 端点	180
配置活动	180
映射活动的输入	181
映射活动输出	181
有关部署 Box.com 编排的注意事项	182
“删除用户”活动	182
在编排中添加“删除用户”活动	182
创建、选择或编辑 Box.com 端点	182
配置活动	182
映射活动的输入	183
映射活动输出	183
有关部署 Box.com 编排的注意事项	183
“获取用户详细信息”活动	183
在编排中添加“获取用户详细信息”活动	183
创建、选择或编辑 Box.com 端点	184
配置活动	184
映射活动的输入	184
映射活动输出	185
有关部署 Box.com 编排的注意事项	185
“创建组”活动	185
在编排中添加“创建组”活动	185
创建、选择或编辑 Box.com 端点	185
配置活动	186
映射活动的输入	186
映射活动输出	186
有关部署 Box.com 编排的注意事项	186
“更新组”活动	186
在编排中添加“更新组”活动	187
创建、选择或编辑 Box.com 端点	187
配置活动	187
映射活动的输入	187
映射活动输出	188
有关部署 Box.com 编排的注意事项	188
“删除组”活动	188
在编排中添加“删除组”活动	188
创建、选择或编辑 Box.com 端点	188

配置活动	189
映射活动的输入	189
映射活动输出	189
有关部署 Box.com 编排的注意事项	189
“获取组详细信息”活动	190
在编排中添加“获取组详细信息”活动	190
创建、选择或编辑 Box.com 端点	190
配置活动	190
映射活动的输入	190
映射活动输出	191
有关部署 Box.com 编排的注意事项	191
“向组中添加用户”活动	191
在编排中添加“向组中添加用户”活动	192
创建、选择或编辑 Box.com 端点	192
配置活动	192
映射活动的输入	192
映射活动输出	193
有关部署 Box.com 编排的注意事项	193
“从组删除用户”活动	193
在编排中添加“从组删除用户”活动	193
创建、选择或编辑 Box.com 端点	193
配置活动	194
映射活动的输入	194
映射活动输出	194
有关部署 Box.com 编排的注意事项	194
“创建文件夹许可权”活动	194
在编排中添加“创建文件夹许可权”活动	195
创建、选择或编辑 Box.com 端点	195
配置活动	195
映射活动的输入	195
映射活动输出	196
有关部署 Box.com 编排的注意事项	196
“删除文件夹许可权”活动	196
在编排中添加“删除文件夹许可权”活动	197
创建、选择或编辑 Box.com 端点	197
配置活动	197
映射活动的输入	197
映射活动输出	198
有关部署 Box.com 编排的注意事项	198
“为 HTML 视图创建文档”活动	198
在编排中添加“为 HTML 视图创建文档”活动	198
创建、选择或编辑 Box.com 端点	198
配置活动	199
映射活动的输入	199
映射活动输出	199
有关部署 Box.com 编排的注意事项	199
“更新 HTML 视图文档”活动	200
在编排中添加“更新 HTML 视图文档”活动	200
创建、选择或编辑 Box.com 端点	200
配置活动	200
映射活动的输入	200
映射活动输出	201
有关部署 Box.com 编排的注意事项	201
“获取文档作为扩展”活动	201

在编排中添加“获取文档作为扩展”活动	201
创建、选择或编辑 Box.com 端点	202
配置活动	202
映射活动的输入	202
映射活动输出	202
有关部署 Box.com 编排的注意事项	203
“获取 HTML 视图文档”活动	203
在编排中添加“获取 HTML 视图文档”活动	203
创建、选择或编辑 Box.com 端点	203
配置活动	204
映射活动的输入	204
映射活动输出	204
有关部署 Box.com 编排的注意事项	204
“作为 HTML 查看文档”活动	204
在编排中添加“作为 HTML 查看文档”活动	205
创建、选择或编辑 Box.com 端点	205
配置活动	205
映射活动的输入	205
映射活动输出	206
有关部署 Box.com 编排的注意事项	206
“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动	206
在编排中添加“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动	206
创建、选择或编辑 Box.com 端点	207
配置活动	207
映射活动的输入	207
映射活动输出	207
有关部署 Box.com 编排的注意事项	208
Cassandra 活动	208
Cassandra 连接器的概述	208
创建或编辑 Cassandra 活动的端点	208
使用“Cassandra 插入行”活动	210
使用 Cassandra 更新行活动	211
使用“Cassandra 删除行”活动	213
使用“Cassandra 执行查询”活动	214
Coupa 活动	215
创建或编辑 Coupa 活动的端点	215
定制字段支持	215
Coupa 连接器支持的对象	216
使用 Coupa“创建”活动	217
使用 Coupa“查询”活动	217
使用 Coupa“检索”活动	218
使用 Coupa“更新”活动	219
Domino 活动	220
Domino 连接器概述	221
创建或编辑 Domino 活动的端点	221
创建 Domino 文档	222
更新 Domino 文档	224
检索 Domino 文档	226
查询 Domino 文档	228
查询 Domino 文档的视图	230
删除 Domino 文档	231
从 Domino 服务器中获取事件	233
从 Domino 服务器中获取邀请	234
从 Domino 服务器中获取通知	234

在 Domino 服务器中处理日历事件	235
在 Domino 服务器中处理日历通知	236
在 Domino 服务器中创建日历事件	236
在 Domino 服务器中更新日历事件	237
从 Domino 服务器中删除日历事件	237
为 Domino 活动指定重试和交付选项	238
使用 Domino 入站活动的先决条件	239
“获取已创建文档”活动	240
“获取已更新文档”活动	241
“获取已删除文档”活动	242
处理日期/时间和时区数据类型	242
Domino 连接器的富文本支持	243
故障诊断与支持	244
Dropbox 活动	244
创建或编辑 Dropbox 活动的端点。	245
选择或编辑 Dropbox 端点	245
活动：下载文件	245
在编排中添加“下载文件活动”	245
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	245
映射活动的输入	246
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	246
映射活动的输出	246
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	246
活动：上载文件	247
在编排中添加“上载文件活动”	247
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	247
映射活动的输入	247
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	247
映射活动的输出	248
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	249
活动：落实分块上载	249
在编排中添加“落实分块上载活动”：	250
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	250
映射活动的输入	250
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	250
映射活动的输出	251
映射活动的输出	251
活动：获取文件详细信息	251
在编排中添加“获取文件详细信息活动”：	252
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	252
映射活动的输入	252
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	252
映射活动的输出	253
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	254
活动：获取文件复制引用	254
在编排中添加“获取文件复制引用活动”	254
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	254
映射活动的输入	255
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	255
映射活动的输出	255
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	255
活动：复制文件	255
在编排中添加“复制文件活动”：	255
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	256

映射活动的输入	256
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	256
映射活动的输出	256
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	257
活动：删除文件	257
在编排中添加“删除文件活动”：	257
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	257
映射活动的输入	257
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	258
映射活动的输出	258
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	258
活动：移动文件	258
在编排中添加“移动文件活动”：	259
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	259
映射活动的输入	259
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	259
映射活动的输出	259
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	260
活动：搜索文件	260
在编排中添加“搜索文件活动”：	261
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	261
映射活动的输入	261
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	261
映射活动的输出	262
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	262
活动：获取共享链接	262
在编排中添加“获取共享链接活动”：	262
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	262
映射活动的输入	263
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	263
映射活动的输出	263
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	264
活动：复制文件夹	264
在编排中添加“复制文件夹活动”：	264
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	264
映射活动的输入	264
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	264
映射活动的输出	265
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	265
活动：创建文件夹	265
在编排中添加“创建文件夹活动”：	265
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	266
映射活动的输入	266
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	266
映射活动的输出	266
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	267
活动：删除文件夹	267
在编排中添加“删除文件夹活动”：	267
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	267
映射活动的输入	267
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	268
映射活动的输出	268
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	268
活动：移动文件夹	268

在编排中添加“移动文件夹活动”：	269
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	269
映射活动的输入	269
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	269
映射活动的输出	269
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	270
活动：获取文件夹详细信息	270
在编排中添加“获取文件夹详细信息活动”：	271
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	271
映射活动的输入	271
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	271
映射活动的输出	272
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	273
活动：获取用户详细信息	273
在编排中添加“获取用户详细信息活动”：	273
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	273
映射活动的输入	274
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	274
映射活动的输出	274
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	275
活动：预览文件	275
在编排中添加“预览文件活动”	275
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	275
映射活动的输入	275
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	276
映射活动的输出	276
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	276
活动：复原文件修订版	276
在编排中添加“恢复文件修订版活动”：	276
创建、选择或编辑 Dropbox 端点	276
映射活动的输入	277
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	277
映射活动的输出	277
有关部署 Dropbox 编排的注意事项	278
Eloqua Bulk API 活动	278
为 Eloqua Bulk API 创建或编辑端点活动	278
使用 Eloqua Bulk API 的“创建导入定义”活动	279
使用 Eloqua Bulk API 的“创建导出定义”活动	280
使用“Eloqua Bulk API 获取导入定义”活动	281
使用“Eloqua Bulk API 推送要导入的数据”活动	282
使用“Eloqua Bulk API 同步数据”活动	283
使用 Eloqua Bulk API 的“获取同步状态详细信息”活动	284
使用“Eloqua Bulk API 获取导出定义”活动	285
使用“Eloqua Bulk API 获取导出定义数据”活动	286
使用 Eloqua Bulk API 的“更新导入定义”活动	287
使用 Eloqua Bulk API 的“更新导出定义”活动	288
使用 Eloqua Bulk API 的“删除导入定义”活动	289
使用 Eloqua Bulk API 的“删除导出定义”活动	290
Eloqua ReST API 活动	290
为 Eloqua REST API 创建或编辑端点活动	290
定制对象/定制字段支持	291
输入 XML	291
Eloqua Rest API 连接器支持的对象	292
使用 Eloqua Rest API 的“创建”活动	292

使用 Eloqua Rest API 的“删除”活动	293
使用 Eloqua Rest API 的“检索”活动	293
使用 Eloqua Rest API 的“更新”活动	294
电子邮件活动	295
创建或编辑电子邮件端点	295
“获取电子邮件”活动	297
“发送电子邮件”活动	299
测试 SSL 电子邮件连接	302
Force.com Bulk API 活动	302
为 Force.com Bulk API 连接器准备数据	302
创建 Force.com Bulk API 端点	303
为 Force.com Bulk API 活动指定重试选项	303
使用“Force.com Bulk API 批量插入”活动	304
使用“Force.com Bulk API 批处理更新”活动	305
使用“Force.com Bulk API 批处理更新插入”活动	306
使用 Force.com Bulk API Batch Delete 活动	306
使用“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动	307
使用“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动	308
FTP 活动	308
创建或编辑 FTP 端点	309
为解析目录列表示例配置 FTP 端点	310
“FTP 轮询目录”活动	311
“FTP 放置文件”活动	315
“FTP 获取文件”活动	319
“FTP 删除文件”活动	322
“FTP 列出文件”活动	325
“FTP 重命名文件”活动	329
解析目录列表示例	332
测试 FTPS 服务器连接	333
HTTP 活动	334
创建或编辑 HTTP 端点	334
“HTTP 接收请求”活动	337
通过“HTTP 接收请求”活动进行解压	340
“HTTP 发送响应”活动	341
通过“HTTP 发送响应”活动进行压缩/解压	343
“HTTP 发布请求”活动	344
“HTTP 获取请求”活动	348
“HTTP 头请求”活动	352
“HTTP 调用请求”活动	356
“HTTP 放置请求”活动	360
“HTTP 删除请求”活动	363
通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压	367
故障诊断与支持	370
Infosphere MDM 活动	371
InfoSphere MDM Cast Iron 连接器的概述	371
创建或编辑 MDM 连接器活动的端点	372
更新修改的 MDM 模型或 WSDL	373
启动 MDM 服务活动	373
添加活动	373
创建端点	373
配置活动	374
指定重试选项	374
映射活动输入	374
映射活动输出	375

故障诊断与支持	375
Insightly 活动	375
Insightly 连接器概述	376
创建或编辑 Insightly 活动的端点	376
使用 Insightly 的“创建对象”活动	378
使用 Insightly 的“检索对象”活动	379
使用 Insightly 的“更新对象”活动	379
使用 Insightly 的“删除对象”活动	380
使用“Insightly 检索所有对象”活动	381
为 Insightly 连接器活动指定重试选项	382
JDE 活动	382
JD Edwards (JDE) 连接器概述	383
创建或编辑 JDE 活动的端点	383
导入 JDE 库	384
安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器	384
使用 JDE“调用业务功能”活动	385
使用 JDE“轮询实时事件”活动	386
为 JDE 活动指定重试和交付选项	387
JIRA 活动	387
JIRA 连接器概述	388
为 JIRA 活动创建或编辑端点	388
使用 JIRA 的“创建对象”活动	391
使用 JIRA 的“检索对象”活动	392
使用 JIRA 的“检索所有对象”活动	392
使用 JIRA 的“更新对象”活动	393
使用 JIRA 的“删除对象”活动	394
使用“JIRA 搜索对象”活动	394
为 JIRA REST API 活动指定重试选项	396
JMS 活动	396
创建或编辑 JMS 端点	397
为 JMS 活动指定交付规则和重试参数	398
为 JMS 活动指定交付规则参数	398
为 JMS 活动指定重试参数	398
“获取消息”活动	399
向编排添加 JMS 活动	399
更改活动名称	399
选取 JMS 端点	400
配置“获取消息”活动	400
映射输入	400
映射输出	401
“轮询消息”活动	401
向编排添加 JMS 活动	402
更改活动名称	402
选取 JMS 端点	402
配置“轮询消息”活动	402
映射输出	403
“发布消息”活动	403
向编排添加 JMS 活动	404
更改活动名称	404
选取 JMS 端点	404
配置“发布消息”活动	404
映射输入	405
“发送消息”活动	405
向编排添加 JMS 活动	405

更改活动名称	406
选取 JMS 端点	406
配置“发送消息”活动	406
映射输入	406
“预订消息”活动	407
向编排添加 JMS 活动	407
更改活动名称	407
选取 JMS 端点	408
配置“预订消息”活动	408
映射输出	408
为 WebLogic 服务器创建 JMS 端点	409
LDAP 连接器活动	410
轻量级目录访问协议 (LDAP) 连接器的概述	410
创建或编辑 LDAP 连接器的端点	410
创建 LDAP 条目活动	411
删除 LDAP 条目活动	412
检索 LDAP 条目活动	413
搜索 LDAP 条目活动	414
MailChimp 活动	415
MailChimp 连接器的概述	416
创建或编辑 MailChimp 的端点	416
使用 MailChimp 的“创建对象”活动	421
使用 MailChimp 的“更新对象”活动	422
使用 MailChimp 的“删除对象”活动	423
使用 MailChimp 的“检索对象”活动	423
使用 MailChimp 的“检索所有对象”活动	424
使用 MailChimp 的“搜索对象”活动	425
使用 MailChimp 的“增删改成员”活动	426
使用 MailChimp 的“检索报告”活动	427
使用 MailChimp 的“检索所有报告”活动	428
使用 MailChimp 的“发送竞销活动”活动	429
使用 MailChimp 的“取消竞销活动”活动	430
使用 MailChimp 的“批处理创建对象”活动	430
使用 MailChimp 的“批处理更新对象”活动	431
使用 MailChimp 的“批处理增删改对象”活动	432
使用“MailChimp 批量检索对象”活动	433
使用 MailChimp 的“获取批处理状态”活动	434
使用“MailChimp 获取批量结果”活动	435
为 MailChimp REST API 活动指定重试选项	435
Marketo 活动	436
Marketo 连接器的概述	437
为 Marketo 创建或编辑端点	438
使用“Marketo 创建对象”活动	440
使用 Marketo 的“更新对象”活动	441
使用 Marketo 的“增删改对象”活动	442
使用 Marketo 的“删除对象”活动	443
使用 Marketo 的“检索对象”活动	443
使用“Marketo 检索所有对象”活动	444
使用“Marketo 搜索对象”活动	445
使用“Marketo 获取分页令牌”活动	446
使用“Marketo 请求竞销活动”活动	447
使用“Marketo 调度竞销活动”活动	448
使用 Marketo 的“合并负责人”活动	448
使用“Marketo 添加商机到列表”活动	449

使用“Marketo 从列表中除去商机”活动	449
使用“Marketo 列表成员”活动	450
使用“Marketo 导入商机”活动	450
使用“Marketo 获取导入商机状态”活动	451
使用 Marketo 的“获取导入错误文件”活动	452
使用 Marketo 的“获取导入警告文件”活动	452
使用“Marketo 发送样本电子邮件”活动	453
使用“Marketo 更新可编辑部分中的电子邮件内容”活动	453
使用 Marketo 的“核准对象”活动	454
使用 Marketo 的“取消核准对象”活动	455
使用 Marketo 的“丢弃对象”活动	455
使用 Marketo 的“克隆对象”活动	456
为 Marketo REST API 活动指定重试选项	457
MS Dynamics AX 活动	458
提供的服务	458
支持的认证	458
在 IIS 上创建和部署新端口	458
在 Cast Iron 中创建 MS Dynamics AX 端点	460
使用“MS Dynamics AX 调用服务”活动	461
连接器操作	461
服务	461
提前发货通知	462
操作及其必填字段	462
固定资产	462
操作及其必填字段	463
供应商分组	463
操作及其必填字段	463
汇率	464
操作及其必填字段	465
价格列表	465
操作及其必填字段	465
销售发票	466
操作及其必填字段	466
库存交易	467
操作及其必填字段	467
仓库	467
操作及其必填字段	468
供应商付款	468
操作及其必填字段	468
现有库存	469
操作及其必填字段	469
MS Dynamics GP 活动	469
提供的服务	470
Microsoft Dynamics 2013 对象类别	470
支持的认证	471
在 Cast Iron 中创建 GP 端点	471
使用“MS Dynamics GP 调用服务”活动	471
连接器操作	472
客户	472
操作及其必填字段	472
销售订单	473
操作及其必填字段	473
员工	473
操作及其必填字段	473

供应商	474
操作及其必填字段	474
技能	474
操作及其必填字段	474
采购订单	475
操作及其必填字段	475
申请者	475
操作及其必填字段	475
现金收据	476
操作及其必填字段	476
应收退款	476
操作及其必填字段	476
费用	477
操作及其必填字段	477
MS Dynamics NAV 活动	477
提供的服务	477
Microsoft Dynamics NAV 2013 对象	478
支持的认证	478
如何创建新公司	478
要创建新公司	479
在 Cast Iron 中创建 NAV 端点	479
配置 MS Dynamics NAV 端点	479
刷新按钮功能	479
更新 WSDL 按钮功能	480
使用“MS Dynamics NAV 调用服务”活动	480
连接器操作	480
服务	481
货币	481
服务及其必填字段	481
客户卡	482
服务及其必填字段	482
财务费用术语	482
服务及其必填字段	483
语言	483
服务及其必填字段	484
付款方式	484
服务及其必填字段	484
舍入方法	485
服务及其必填字段	485
用户设置	486
服务及其必填字段	486
位置列表	487
服务及其必填字段	487
打印机选择	487
服务及其必填字段	488
装运方法	488
服务及其必填字段	488
MS Office 365 活动	489
为 MS Office 365 创建或编辑端点活动	489
使用 MS Office 365 的“发送邮件”活动	490
使用“MS Office 365 获取邮件”活动	491
使用“MS Office 365 删除邮件”活动	492
使用“MS Office 365 移动邮件”活动	493
使用“MS Office 365 响应邮件”活动	493

使用“MS Office 365 更新邮件”活动	494
使用“MS Office 365 创建草稿邮件”活动	495
使用“MS Office 365 获取文件夹”活动	496
使用“MS Office 365 创建文件夹”活动	497
使用“MS Office 365 创建文件夹”活动	497
使用“MS Office 365 更新文件夹”活动	497
使用“MS Office 365 删除文件夹”活动	498
使用“MS Office 365 移动文件夹”活动	499
使用“MS Office 365 创建联系人”活动	499
使用“MS Office 365 更新联系人”活动	500
使用 MS Office 365 的“获取联系人”活动	501
使用“MS Office 365 删除联系人”活动	502
使用 MS Office 365 的“获取联系人文件夹”活动	502
使用“MS Office 365 创建日历”活动	503
使用“MS Office 365 更新日历”活动	504
使用 MS Office 365 的“获取日历”活动	505
使用“MS Office 365 删除日历”活动	505
使用“MS Office 365 创建日历组”活动	506
使用“MS Office 365 更新日历组”活动	507
使用 MS Office 365 的“获取日历组”活动	507
使用“MS Office 365 删除日历组”活动	508
使用 MS Office 365 的“创建事件”活动	509
使用 MS Office 365 的“更新事件”活动	510
使用“MS Office 365 获取事件”活动	511
使用“MS Office 365 删除事件”活动	512
MS Office One Drive 活动	513
为 MS Office 365 OneDrive 创建或编辑端点活动	513
使用 MS Office 365 OneDrive 的“创建文件夹”活动	514
使用“MS Office 365 OneDrive 上传文件”活动	514
使用“MS Office 365 OneDrive 列出文件夹内容”活动	515
使用“MS Office 365 OneDrive 下载文件”活动	516
使用“MS Office 365 OneDrive 获取属性”活动	516
使用 MS Office 365 One Drive 的“更新属性”活动	517
使用 MS Office 365 One Drive 的“复制文件或文件夹”活动	518
使用 MS Office 365 One Drive 的“删除文件或文件夹”活动	519
MS SharePoint 活动	519
MS SharePoint 连接器概述	520
为 MS SharePoint 创建或编辑端点活动	521
使用“MS SharePoint 上传文件”活动	522
使用“MS SharePoint 更新文件”活动	523
使用“MS SharePoint 删除文件”活动	524
使用“MS SharePoint 下载文件”活动	524
使用“MS SharePoint 创建文件夹”活动	525
使用“MS SharePoint 检索文件夹”活动	526
使用“MS SharePoint 更新文件夹”活动	527
使用“MS SharePoint 删除文件夹”活动	527
使用“MS SharePoint 检索用户”活动	528
使用 MS SharePoint“共享文件”活动	529
使用 MS SharePoint“搜索文件”活动	530
使用 MS SharePoint“创建列表”活动	531
使用“MS SharePoint 更新列表”活动	532
使用 MS SharePoint“检索列表”活动	533
使用“MS SharePoint 删除列表”活动	534
使用“MS SharePoint 创建列表项”活动	535

使用“MS SharePoint 更新列表项”活动	535
使用“MS SharePoint 检索列表项”活动	536
使用“MS SharePoint 删除列表项”活动	537
使用“MS SharePoint 创建附件”活动	538
使用“MS SharePoint 更新附件”活动	539
使用“MS SharePoint 检索附件”活动	540
使用“MS SharePoint 检索附件内容”活动	540
使用“MS SharePoint 删除附件”活动	541
为 MS SharePoint REST API 活动指定重试选项	542
MS Dynamics CRM 活动	543
创建和编辑 MSDynamics CRM 端点	543
使用 MSDynamics CRM 的“创建”活动	544
使用 MSDynamics CRM 的“更新”活动	545
使用 MSDynamics CRM 的“删除”活动	546
使用 MSDynamics CRM 的“检索”活动	547
为 MSDynamics CRM 活动指定重试参数	547
MQ 活动	548
创建或编辑 MQ 活动端点	548
安装 JAR 文件以连接到 MQ 系统	549
为 MQRFH2 头定义和装入 XML 模式	550
“MQ 获取消息”活动	550
“MQ 放置消息”活动	553
“MQ 轮询队列”活动	555
MQRFH2 XML 数据和模式示例	556
NetSuite 活动	559
创建或编辑 NetSuite 端点	560
“添加记录”活动	561
使用“添加记录”活动	561
映射“添加记录”活动的输入	562
映射“添加记录”活动的输出	562
“连接记录”活动	562
使用“连接记录”活动	563
映射“连接记录”活动的输入	564
映射“连接记录”活动的输出	564
“删除记录”活动	564
使用“删除记录”活动	564
映射“删除记录”活动的输入	565
映射“删除记录”活动的输出	565
“拆离记录”活动	566
使用“拆离记录”活动	566
映射“拆离记录”活动的输入	567
映射“拆离记录”活动的输出	567
“获取记录”活动	567
使用“获取记录”活动	568
映射“获取记录”活动的输入	568
映射“获取记录”活动的输出	569
“初始化记录”活动	569
使用“初始化记录”活动	570
映射“初始化记录”活动的输入	571
映射“初始化记录”活动的输出	571
“搜索记录”活动	571
使用“搜索记录”活动	572
映射“搜索记录”活动的输入	572
映射“搜索记录”活动的输出	573

“更新记录”活动	573
使用“更新记录”活动	573
映射“更新记录”活动的输入	574
映射“更新记录”活动的输出	574
“更新插入记录”活动	574
使用“更新插入记录”活动	575
映射“更新插入记录”活动的输入	575
映射“更新插入记录”活动的输出	576
故障诊断与支持	576
Oracle CRM On Demand 活动	576
创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点	577
为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项	577
使用“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动	578
使用“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动	579
使用“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动	579
使用“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动	580
Oracle E-Business Suite 活动	581
Oracle E-Business Suite 连接器概述	581
安装用于连接到 Oracle E-Business Suite 的 JAR 文件	582
创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点	582
使用“Oracle E-Business Suite 创建对象”活动	583
使用“Oracle E-Business Suite 更新对象”活动	584
使用“Oracle E-Business Suite 删除对象”活动	585
使用“Oracle E-Business Suite 检索对象”活动	585
为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项	586
Oracle E-Business Suite 中启动器活动的先决条件	587
使用 Oracle E-Business Suite 的“获取已创建对象”活动	589
使用 Oracle E-Business Suite 的“获取已更新对象”活动	590
使用 Oracle E-Business Suite 的“获取已删除对象”活动	590
PeopleSoft 活动	591
PeopleSoft 连接器概述	592
创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点	592
安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器	593
使用 PeopleSoft“创建组件接口”活动	594
使用 PeopleSoft“更新组件接口”活动	594
使用 PeopleSoft“删除组件接口”活动	595
使用 PeopleSoft“获取组件接口”活动	596
使用 PeopleSoft“查找组件接口”活动	597
创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件	598
使用 PeopleSoft“获取已创建的组件接口”活动	599
使用 PeopleSoft“获取已更新的组件接口”活动	600
使用 PeopleSoft“获取已删除组件接口”活动	601
为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项	602
QuickBooks 活动	603
提供的服务	603
创建或编辑 Intuit QuickBooks 活动的端点	604
重新生成访问令牌	604
必需的连接头	604
QuickBooks 受支持对象	605
使用 QuickBooks 的“创建”活动	606
使用“QuickBooks 删除”活动	606
使用“QuickBooks 更新”活动	607
使用“QuickBooks 查询”活动	607
使用“QuickBooks 检索”活动	608

RightNow SOAP API 活动	608
RightNow SOAP API 连接器概述	609
创建并编辑 RightNow SOAP API 端点	609
使用“RightNow SOAP API 创建对象”活动	610
使用“RightNow SOAP API 获取对象”活动	610
使用“RightNow SOAP API 更新对象”活动	611
使用“RightNow SOAP API 破坏对象”活动	612
使用“RightNow SOAP API 查询对象”活动	613
为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数	613
Sage CRM 活动	614
Sage CRM 连接器的概述	614
创建或编辑 Sage CRM 活动的端点	615
使用 Sage CRM 的“创建对象”活动	618
使用 Sage CRM 的“检索对象”活动	619
使用 Sage CRM 的“更新对象”活动	620
使用 Sage CRM 的“删除对象”活动	620
使用 Sage CRM 的“检索所有对象”活动	621
使用“Sage CRM 查询对象”活动	622
为 Sage CRM REST API 活动指定重试选项	623
Salesforce.com 活动	623
创建或编辑 Salesforce.com 端点	624
配置 Salesforce.com 活动	625
迁移 Salesforce.com 项目	626
设置 Salesforce.com 配置属性	626
为 Salesforce.com 活动指定重试和超时参数	627
了解和设置 Salesforce.com Connector 的轮询首选项	627
“转换前导项”活动	628
映射“转换前导项”活动的输入	628
映射“转换前导项”活动的输出	629
“设置密码”活动	629
“重置密码”活动	630
“发送电子邮件”活动	631
“创建对象”活动	631
映射“创建对象”活动的输入	632
映射“创建对象”活动的输出	632
“删除对象”活动	633
映射“删除对象”活动的输入	633
映射“删除对象”活动的输出	633
获取已删除对象	634
映射“获取已删除对象”活动的输入	634
映射“获取已删除对象”活动的输出	634
获取已更新对象	635
映射“获取已更新对象”活动的输入	635
映射“获取已更新对象”活动的输出	636
“获取用户信息”活动	636
映射“获取用户信息”活动的输出	636
“获取服务器时间戳记”活动	636
映射“获取服务器时间戳记”活动的输出	637
“合并对象”活动	637
映射“合并对象”活动的输入	638
映射“合并对象”活动的输出	638
轮询删除的对象活动	639
映射“轮询删除的对象”活动的输出	639
“轮询更新的对象”活动	639

映射“轮询更新的对象”活动的输出	640
查询对象活动	640
配置“查询对象”活动	641
检索对象活动	643
“搜索对象”活动	644
取消删除对象活动	644
配置“搜索对象”活动	645
更新对象活动	646
“更新插入对象”活动	647
Salesforce Analytics 活动	648
Salesforce Analytics 连接器的概述	648
如何安装 Salesforce Analytics 连接器	649
包含 CSV 格式数据的用例	649
包含 XML 格式数据的用例	649
创建数据集活动	650
装入数据活动	650
装入数据活动 - 继续	651
更新数据集活动	651
检索数据集活动	651
示例 1：如何针对 XML 数据配置“写 XML”活动	652
示例 1：继续	652
SAP 活动	653
SAP 连接器概述	654
创建或编辑 SAP 端点	654
下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL	655
为 SAP 连接器配置单点登录 (SSO) 和安全网络通信 (SNC)	656
SAP 调用 BAPI 活动	657
SAP 调用 RFC 活动	659
SAP 接收 IDOC 活动	662
SAP 发送 IDOC 活动	662
SAP“接收 RFC”活动	665
SAP“发送 RFC 响应”活动	666
故障诊断与支持	666
SAP C4C 活动	673
SAP C4C Core 连接器的概述	673
创建和编辑 SAP C4C Core 端点	673
使用“查询”活动	674
使用“管理活动”	675
使用“调用服务”活动	676
为 SAP C4C Core 活动指定重试选项	677
针对 SAP C4C 连接器的 X.509 证书认证 - 要点	677
ServiceMax 活动	677
创建或编辑 ServiceMax 端点	678
配置 ServiceMax 活动	679
设置 ServiceMax 配置属性	680
为 ServiceMax 活动指定重试和超时参数	680
了解和设置 ServiceMax 连接器的轮询首选项	681
“轮询更新的对象”活动	681
获取更新的对象	682
轮询删除的对象活动	683
获取删除的对象	684
“创建对象”活动	685
更新对象活动	686
“更新插入对象”活动	687

“删除对象”活动	688
取消删除对象活动	689
检索对象活动	690
查询对象活动	640
配置“查询对象”活动	692
“搜索对象”活动	693
配置“搜索对象”活动	694
“转换前导项”活动	695
“合并对象”活动	696
“获取用户信息”活动	698
“获取服务器时间戳记”活动	698
“发送电子邮件”活动	699
“设置密码”活动	700
“重置密码”活动	700
Service Now 活动	701
创建或编辑 ServiceNow 活动的端点	701
使用“ServiceNow 创建”活动	702
使用 ServiceNow 检索活动	702
使用“ServiceNow 更新”活动	703
使用“ServiceNow 删除”活动	704
Siebel 活动	704
Siebel 连接器概述	705
安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器	705
创建或编辑 Siebel 端点	706
使用“Siebel 创建对象”活动	708
使用“Siebel 更新对象”活动	709
使用“Siebel 删除对象”活动	710
使用“Siebel 查询对象”活动	711
使用“Siebel 执行业务服务”活动	712
Siebel 中启动器活动的先决条件	713
使用“Siebel 获取已创建对象”活动	714
使用“Siebel 获取已更新对象”活动	716
使用“Siebel 获取已删除对象”活动	717
为 Siebel 活动指定重试和交付选项	718
Siebel 属性文件	719
Silver Pop 活动	720
创建或编辑 Silverpop 活动的端点。	720
选择或编辑 Silverpop 端点	720
活动：添加联系人	720
在编排中添加“添加联系人活动”	721
创建、选择或编辑 Silverpop 端点	721
配置活动	721
映射活动的输入	721
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	721
映射活动的输出	722
有关部署 Silverpop 编排的注意事项	723
活动：添加商机	723
在编排中添加“添加商机活动”	723
创建、选择或编辑 Silverpop 端点	723
配置活动	723
映射活动的输入	724
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	724
映射活动的输出	725
有关部署 Silverpop 编排的注意事项	725

活动：更新联系人	725
在编排中添加“更新联系人活动”：	725
创建、选择或编辑 Silverpop 端点	725
配置活动	726
映射活动的输入	726
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	726
映射活动的输出	727
有关部署 Silverpop 编排的注意事项	727
活动：更新商机	727
在编排中添加“更新商机活动”	727
创建、选择或编辑 Silverpop 端点	728
配置活动	728
映射活动的输入	728
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	728
映射活动的输出	729
有关部署 Silverpop 编排的注意事项	729
活动：选择联系人	729
在编排中添加“选择联系人活动”	729
创建、选择或编辑 Silverpop 端点	730
配置活动	730
映射活动的输入	730
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	730
映射活动的输出	731
有关部署 Silverpop 编排的注意事项	732
活动：选择商机	732
在编排中添加“选择商机活动”	732
创建、选择或编辑 Silverpop 端点	732
配置活动	733
映射活动的输入	733
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	733
映射活动的输出	733
有关部署 Silverpop 编排的注意事项	734
活动：除去联系人	734
在编排中添加“除去联系人活动”	735
创建、选择或编辑 Silverpop 端点	735
配置活动	735
映射活动的输入	735
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	735
映射活动的输出	736
有关部署 Silverpop 编排的注意事项	736
活动：除去商机	736
在编排中添加“除去商机活动”	736
创建、选择或编辑 Silverpop 端点	737
配置活动	737
映射活动的输入	737
单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。	737
映射活动的输出	738
有关部署 Silverpop 编排的注意事项	738
安全性令牌服务 (STS) 活动	738
创建或编辑 STS 端点	738
使用“STS 获取 SAML 2.0 令牌”活动	740
SugarCRM 活动	741
创建和编辑 SugarCRM 端点	742
使用“SugarCRM 更新插入对象”活动	742

使用“SugarCRM 获取报告”活动	743
使用“SugarCRM 删除对象”活动	744
使用“SugarCRM 获取对象”活动	744
使用“SugarCRM 查询对象”活动	745
使用“SugarCRM 获取服务器信息”活动	746
使用“SugarCRM 获取用户信息”活动	746
使用“SugarCRM 搜索”活动	747
使用“SugarCRM 设置关系”活动	747
使用“SugarCRM 删除关系”活动	748
使用“SugarCRM 获取关系”活动	749
为 SugarCRM 活动指定重试选项	750
SugarCRM REST API 活动	750
创建和编辑 SugarCRM REST API 端点	751
使用 SugarCRM REST API 的“获取用户信息”活动	752
使用 SugarCRM REST API 的“获取服务器信息”活动	752
使用 SugarCRM REST API 的“获取报告”活动	753
使用 SugarCRM REST API 的“创建对象”活动	753
使用 SugarCRM REST API 的“获取对象”活动	754
使用 SugarCRM REST API 的“删除对象”活动	755
使用 SugarCRM REST API 的“更新对象”活动	755
使用 SugarCRM REST API 的“搜索”活动	756
为 SugarCRM REST API 活动指定重试选项	757
Taleo 活动	757
创建和编辑 Taleo 端点	758
使用“Taleo 创建附件”活动	759
使用“Taleo 创建对象”活动	759
使用“Taleo 获取对象”活动	760
使用“Taleo 搜索对象”活动	761
使用“Taleo 删除对象”活动	762
使用“Taleo 设置关联的用户”活动	762
使用“Taleo 设置二进制简历”活动	763
使用“Taleo 提交候选人”活动	763
使用“Taleo 更新附件”活动	764
使用“Taleo 更新对象”活动	765
使用“Taleo 更新插入对象”活动	765
为 Taleo 活动指定重试参数	766
Web Service 活动	767
创建或编辑 Web Service 端点	767
创建或编辑“调用服务”活动的端点	768
创建或编辑“提供服务”活动的端点	769
更新已更改的 WSDL	770
更新已更改的 WSDL	772
Web Service 调用服务活动	773
添加活动	773
创建端点	774
配置活动	774
指定重试选项	774
映射活动的输入	775
映射活动的输出	776
调用包含“Web Service 提供服务”启动器活动的编排	776
使用“Web Service 调用服务”活动进行压缩/解压	777
Web Service 提供服务活动	779
添加活动	780
创建端点	780

配置活动	781
映射活动的输出	781
使用“Web Service 提供服务”活动进行解压	782
Web Service 发送答复活动	784
添加活动	785
配置活动	785
映射活动的输入	785
Web Service 发送包含故障的答复活动	786
创建所需的故障名称	786
配置活动	786
映射活动的输入	786
通过 Web Service 发送答复活动进行压缩	787
故障诊断与支持	788
Workday 活动	789
Workday 连接器概述	789
创建和编辑 Workday 端点	789
使用“调用 Workday”活动	790
迁移 WorkDay 连接器项目的 WSDL	791
为 Workday 活动指定重试选项	792
Zuora 活动	792
Zuora 连接器概述	793
创建和编辑 Zuora 端点	793
使用 Zuora“创建对象”活动	794
使用 Zuora“更新对象”活动	794
使用 Zuora“删除对象”活动	795
使用 Zuora“查询对象”活动	796
使用 Zuora“修正预订”活动	797
使用 Zuora“创建预订”活动	798
使用 Zuora“生成发票”活动	798
为 Zuora 活动指定重试选项	799
使用 Secure Connector	800
变量	800
关于变量	801
创建变量	802
使用“创建新变量”选项来创建新变量	802
使用“选择输入”或“选择输出”按钮来创建新变量	803
使用工具栏菜单来创建新变量	803
使用“复制”菜单选项来创建新变量	804
使用“复制”按钮来创建新变量	804
基本数据类型	804
配置变量属性	805
除去变量	805
指定缺省值	806
浏览以查找模式元素	806
选择变量的替换类型	806
平面文件模式	808
平面文件模式编辑器概述	809
关于定界数据	810
关于固定长度或“位置”数据	811
混合位置和定界示例	813
创建平面文件模式	818
测试平面文件模式	819
装入输入测试数据	819
测试平面文件模式	820

将测试输出数据保存至文件	820
根节点属性	820
添加字段或字段类型	824
字段属性	825
添加记录或记录类型	829
记录属性	830
添加组或组类型	832
组属性	834
分组示例	834
在模式选项卡中处理节点	839
复制节点	839
删除节点	840
重命名节点	840
移动节点	841
添加多个子代	841
有效节点名	841
“类型库”选项卡	842
指定可选字段和记录	842
从 IDOC 生成平面文件模式	843
使用平面文件向导	844
映射	845
关于映射	845
创建映射	846
映射输入	847
映射输出	847
创建单机映射	848
为单机映射选择源模式	849
为单机映射选择目标模式	849
从“映射变量”活动创建独立映射	849
从独立映射创建“映射变量”活动	850
向映射窗格添加变量	850
复制参数	850
替换映射中使用的变量	851
查找节点	852
为目标节点分配缺省值	852
映射方法	853
将一个源映射至一个目标	854
将多个源映射至一个目标	854
将一个源映射至多个目标	854
重现节点的条件映射	854
自动映射匹配节点	855
批量映射节点	855
映射重现节点	855
映射所有出现	856
映射特定出现	856
选择源出现	856
展开目标出现	857
折叠目标出现	857
添加目标出现	857
除去目标出现	858
在映射窗格中选择替换类型	858
映射目标节点	859
选择替换类型	859
在映射窗格中选择替换类型	858

除去与节点关联的派生类型	862
自动删除的映射规则	862
指定出现计数	863
除去映射规则	863
除去带有链接的映射规则	863
除去不带可视链接的映射规则	863
除去所有映射规则	864
查找样本或结果内容	864
装入样本消息	864
测试映射	865
保存或清除转换结果	865
“发出 CData”选项	866
Emit Only If 选项	866
不受支持的 XML 模式特征	866
关于未映射的目标节点	867
过滤重现节点	867
使用定制函数和查找表	869
关于查找表	869
定义查找表	870
编辑查找表	870
关于定制函数	871
定义定制函数	871
编辑定制函数	872
定制函数参数和返回数据类型	872
分配不带源节点链接的函数	873
创建映射时分配函数	873
向现有映射规则添加函数	873
示例：链接多个函数	874
为映射规则分配函数	874
从映射规则中删除函数	874
具有节点集约束的数学函数	875
添加参数	875
编辑参数	876
删除参数	876
重新排列参数	876
为接受重现节点作为输入的函数指定缺省值	876
映射函数参考	877
映射函数概述	879
映射函数语法和数据类型	880
绝对值函数	882
加函数	882
AES 解密函数	882
AES 加密函数	883
居中对齐函数	883
左对齐函数	883
右对齐函数	884
平均函数	884
Base64 编码和解码函数	884
布尔函数	885
上限函数	885
并置函数	885
“从类型 Base64Binary 强制转换”函数	886
“从类型 HexBinary 强制转换”函数	886
将类型强制转换为 Base64Binary 函数	886

将类型强制转换为 HexBinary 函数	887
CopyOf 函数	887
计数函数	887
对输入密码的配置属性进行解码	888
摘要/散列函数	888
除函数	889
“抽取 HTTP 头字段”函数	889
“抽取查询参数”函数	889
“抽取 URI 路径”函数	889
下限函数	889
格式化日期字符串函数	890
格式化数字函数	891
生成 RFC2104 HMAC 合规性签名	892
Get Current Date and Time 函数	892
Get Current Date 函数	893
Get Current Time 函数	893
长度函数	893
小写函数	893
最大值函数	894
最小值函数	894
模函数	894
乘函数	895
非函数	895
数字函数	896
填充字符串函数	896
位置函数	896
读取日期字符串函数	897
替换函数	898
替换字符串函数	900
舍入函数	901
开头字符函数	901
字符串函数	902
子串函数	902
子串之后函数	902
子串之前函数	903
减函数	903
求和函数	903
修剪函数	904
大写函数	904
词汇表	904
词汇表	905

<b>Cast Iron Express</b>	907
Cast Iron Express 入门	907
注册帐户	908
入门帮助	909
管理您的帐户概要文件	909
管理用户	910
Cast Iron Express 帮助中心	910
向您的 Express 帐户添加新功能	911
了解最新的 Cast Iron Express 信息	911
与 Cast Iron Express 集成	912
受支持的“源”和“目标”系统	912
FTP 源的受支持文件类型	913

管理安全连接器	913
创建安全连接器	913
安装安全连接器	914
启动和停止安全连接器	914
除去安全连接器	914
创建集成	915
使用集成编辑器	915
配置连接	916
连接到 MySQL 数据库	917
选择操作	917
数据库触发器表	918
选择对象	918
选择字段	918
连接到 salesforce.com 时使用外部标识	919
在“插入”操作中使用外部标识	919
对相关对象使用外部标识	920
过滤源对象	920
设置您的集成	921
定义映射	921
定义函数	922
配置函数	923
组合函数	923
使用组合函数	924
函数列表	925
管理集成	927
修改集成	927
删除集成	928
监控集成活动	928
使用率图表	928
教程	929
教程：创建本地文件到 salesforce.com 的集成	929
词汇表	935
束 (Bundle)	935
连接 (Connection)	935
端点 (Endpoint)	935
字段 (Field)	936
函数 (Function)	936
集成 (Integration)	936
操作 (Operation)	936
源 (Source)	936
目标 (Target)	936
变换 (Transformation)	936
<b>Cast Iron Live</b>	<b>936</b>
About the Cloud	936
About Environment Dashboards	937
About the Cloud	937
Contacting Technical Support	939
Navigating the Management Console	939
Support Information	940
Managing Cloud Instances	940
Downloading and Installing SAP JAR Files and DLLs	940
Installing Vendor Supplied Libraries	941
Scheduling Downtime	942

Managing Orchestrations	943
About Orchestration Settings	944
Editing Orchestration Settings	944
Managing Projects	945
About Naming Projects and Configurations	946
About Project Configurations	946
About Projects	948
Cloning Project Configurations	948
Copying Projects	949
Creating Projects From Scratch	949
Creating Projects From a Template	950
Deleting Project Configurations	950
Deleting Projects	951
Deploying Project Configurations	952
Editing Project Configuration Properties	953
Editing Projects	953
Publishing Projects	954
Reviewing TIPS	954
Stopping Project Configurations	955
Uploading Project Configurations	955
Working with Project Configurations	956
Monitoring	957
About Environment Dashboards	958
Choosing a Notification Level	958
Creating Notification Policies	958
Deleting Notification Policies	959
Editing Notification Policies	960
Enabling Email Notification Policies	960
Searching for Orchestration Jobs	961
Viewing Orchestration Job Logs	962
Permissions	962
About Built-In Groups	963
About Libraries Environments	964
About User Profiles	964
Assigning Users to Groups	965
Changing Your Password	965
Changing User Passwords	966
Creating New Groups	966
Creating New Users	967
Deleting Groups	968
Deleting Users	969
Granting Project Configuration Permissions	969
Using Secure Connectors	970
About Secure Connectors	971
Secure Connector Minimum Requirements	971
Creating Secure Connectors	972
Downloading Secure Connector Configuration Files	972
Installing Secure Connectors	973
Installing Vendor Supplied Party Libraries for Secure Connectors	975
Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs	975
Uninstalling Secure Connectors (Windows)	976
Uninstalling Secure Connectors (Linux)	977
Starting and Stopping Secure Connectors	978
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)	978
Enabling Interactive Mode for Windows Services	979
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows application)	980
Starting and Stopping Secure Connectors on Linux	980

Upgrading Secure Connectors	981
Troubleshooting Secure Connectors	981
Security	982
About Certificates	982
Editing Security Settings	983
Exporting Certificates	983
Generating Certificate Signing Requests	984
Generating Self-Signed Certificates	984
Importing Certificates	985
Renaming Certificate Alias	985
Uploading Certificates	986
Working with Logs	986
Specify System Log Settings	987
Viewing System Logs	987

<b>Cast Iron Web Management Console</b>	<b>988</b>
About the Web Management Console	988
About Management Console Settings	989
Contacting Technical Support	990
Navigating the Management Console	990
Local Staging Database	991
About the Local Staging Database	991
Starting the Local Staging Database	992
Stopping the Local Staging Database	993
Best Practices for Memory Management	993
Managing Integration Appliances	995
About Connectors	996
System Summary	996
Downloading and installing SAP library files	996
Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector	997
Executing Commands	998
Exporting A Repository	998
Importing A Repository	999
Installing Libraries from Other Vendors	1000
Scheduling Downtime	1001
Specifying Network Settings	1002
Executing a System Command	1003
Upgrading a Dell Integration Appliance	1005
Upgrading a DataPower Integration Appliance	1005
Working with Network Routes	1006
Managing Orchestrations	1007
About Orchestration Settings	1007
Editing Orchestration Settings	1008
Exporting Orchestration Monitoring Data	1009
Managing Projects	1010
About Assets	1010
About Naming Projects and Configurations	1011
About Project Configurations	1011
About Projects	1013
Cloning Project Configurations	1013
Copying Projects	1014
Creating Projects From Scratch	1014
Creating Projects From a Template	1015
Deleting Project Configurations	1016
Deleting Projects	1016
Deploying Project Configurations	1017
Editing Project Configuration Properties	1018

Editing Projects	1019
About Database Assets	1019
Publishing Projects	1021
Recreating Database Assets	1021
Required Quotes for Asset Table Names	1022
Reviewing TIPS	1022
Stopping Project Configurations	1022
Uploading Project Configurations	1023
Viewing and Saving Web Services Assets	1024
Working with Project Configurations	1024
Monitoring	1025
About the Web Management Console	1026
Choosing a Notification Level	1027
Creating Notification Policies	1027
Deleting Notification Policies	1028
Editing Notification Policies	1028
Enabling Email Notification Policies	1029
Searching for Orchestration Jobs	1029
Viewing Hardware Status	1030
Viewing Orchestration Job Logs	1031
SNMP basics	1032
Setting up an SNMP receiver	1034
Adding a notifications policy	1034
About the Resource Utilization Graph	1036
Hardware health	1037
Testing the system	1038
Permissions	1038
About Built-In Groups	1039
About Libraries Environments	1040
About User Profiles	1040
Assigning Users to Groups	1041
Changing Your Password	1041
Changing User Passwords	1042
Creating New Groups	1043
Creating New Users	1043
Deleting Groups	1044
Deleting Users	1044
Granting Project Configuration Permissions	1045
Local Staging Database Permissions	1046
Using Secure Connectors	1046
About Secure Connectors	1047
Secure Connector Minimum Requirements	1047
Creating Secure Connectors	1048
Downloading Secure Connector Configuration Files	1049
Installing Secure Connectors	1050
Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore	1052
Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors	1052
Downloading and installing the SAP libraries	1053
Uninstalling Secure Connectors (Windows)	1054
Uninstalling Secure Connectors (Linux)	1055
Starting and Stopping Secure Connectors	1055
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)	1056
Enabling Interactive Mode for Windows Services	1057
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows application)	1057
Starting and Stopping Secure Connectors on Linux	1058
Upgrading Secure Connectors	1059
Troubleshooting Secure Connectors	1059

Security	1060
About Certificates	1060
Configuring Kerberos	1061
Configuring LDAP Mechanism Properties	1061
Editing Security Settings	1063
Enabling an LDAP Directory Server	1064
Exporting Certificates	1065
Generating Certificate Signing Requests	1065
Generating Self-Signed Certificates	1066
Importing Certificates	1066
Renaming Certificate Alias	1067
Uploading Certificates	1067
Working with Logs	1068
About Archived Logs	1068
About Archived Logs	1069
Purging Orchestration Monitoring Logs	1071
Specify System Log Settings	1073
Viewing System Logs	1074
Customizing columns in System log and Job log	1075
Managing Appliances	1076
Registering, editing, and unregistering appliances	1076
Upgrading Cast Iron appliance	1078

<b>Cast Iron Command Line Interface Reference</b>	1078
About the Command Line Interface	1078
Logging into the CLI with an secure shell session connection	1080
Logging into the CLI with a Serial Connection	1080
Logging into the CLI with a telnet connection	1081
Command Line Interface modes	1081
Command Line Interface commands	1082
Authorization commands	1083
The auth set user command	1083
The auth set recovery command	1084
The auth show recovery command	1084
Configuration commands	1085
The config load command	1085
The config save command	1085
Debugging commands	1086
The debug postmortem export command	1087
The debug postmortem generate all command	1088
The debug postmortem generate full logs command	1088
The debug postmortem generate new logs command	1089
The debug postmortem generate store command	1089
The debug show stacks command	1089
The debug system command	1090
The debug tail file command	1090
The debug top command	1090
The debug job command	1091
High availability commands	1091
The ha active command	1092
The ha conncheck command	1092
The ha disconnect command	1092
The ha power off standby command	1093
The ha power on standby command	1093
The ha reboot command	1093
The ha show lastaccess command	1094
The ha show pairstatus command	1094

The ha switch command	1095
Management commands	1095
Network commands	1097
The net set command	1099
The net show command	1102
Network introspection commands	1105
Status commands	1108
System commands	1108
Time commands	1110
<b>关于高可用性对</b>	<b>1111</b>
关于高可用性对	1111
关于集成设备状态	1112
配置高可用性对的需求	1112
设置高可用性对	1112
使用高可用性对	1114
运行高可用性命令	1115
高可用性命令	1115
高可用性对故障诊断	1115
<b>WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition</b>	<b>1116</b>
关于虚拟设备	1116
IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 入门	1116
需求	1116
资源映射	1117
上载设备补丁	1117
部署 OVF 模板	1118
配置使用 DHCP 寻址	1119
配置以使用静态寻址	1119
备份和恢复虚拟设备	1120
导出虚拟设备存储库	1120
导入虚拟设备存储库	1121
WebSphere Cast Iron Docker Container	1121
Cast Iron Docker Container 入门	1122
创建 Cast Iron Docker 映像	1122
使用 Docker 映像创建 Cast Iron Container	1122
使用 Cast Iron Container	1123
在 Cast Iron Container 中升级 Cast Iron 实例	1124
将项目从 Cast Iron Appliance 迁移到 Cast Iron Container	1125
在 Cast Iron Container 中进行故障诊断	1125
<b>Cast Iron Notifications Reference</b>	<b>1126</b>
Integration Appliance Monitoring Options	1126
About the Cast Iron SNMP MIB	1126
Downloading the Cast Iron SNMP MIB	1127
Reading the Cast Iron SNMP MIB	1127
SNMP Items Available Using SNMP Get	1129
Using Traps to Monitor Appliance Health	1130
Archive Module	1130
Archive Operation Notifications	1131
ArchiveDone	1132
ArchiveEntryBlank	1133
ArchiverCreated	1134
ErrorIdentifyArchive	1135

ErrorUnZipOperation	1136
ErrorZipOperation	1138
IncorrectParameters	1139
InvalidArchiveEntry	1140
InvalidArchiveFormat	1141
InvalidBzipEntry	1142
InvalidDateTime	1143
InvalidGzipEntry	1144
InvalidNumInArchEntry	1145
InvalidUnArchFormat	1146
InvalidUnarchiveInput	1147
UnArchiverCreated	1148
UnarchiveDone	1149
ValidationError	1150
ValidationFine	1152
Crypto Service Module	1153
Crypto Service Operation Notifications	1154
DecryptDone	1155
DecryptStarted	1156
EncryptDone	1157
EncryptStarted	1158
FoundPrivateKey	1159
FoundPublicKey	1160
IOException	1161
InputEntryCount	1162
IntegrityCheckFailed	1163
IntegrityCheckPassed	1164
InvalidAlgorithm	1165
InvalidContent	1166
InvalidDateFormat	1167
InvalidFormat	1168
InvalidKeyOrPwd	1169
InvalidKeyStore	1170
InvalidKeyhandle	1171
InvalidPassword	1172
NoIntegrityCheck	1173
PGPException	1174
Data Module	1175
Data Operation Notifications	1176
BadEncoding	1176
MissingEncParse	1177
MissingEncSerialize	1178
ParsingError	1179
SerializeError	1180
SerializeIOError	1182
Data Quality Module	1183
Data Quality Operation Notifications	1184
BadPreloadQuery	1184
FilterError	1185
InputEntryCount	1186
LeftMergeInputEntry	1188
LookUpEntryCount	1189
LookUpError	1190
MergeError	1191
NoAssetsError	1192
NoPreloadedCache	1193
OutputEntryCount	1194

PreloadedCache	1195
RightMergeInputEntry	1197
SortError	1198
SortInputEntryCount	1199
Data Quality Internal Notifications	1200
DQLookupFuzzyOnCloud	1200
Database Module	1201
Database Connection Notifications	1203
ConnectionError	1203
ConnectionRetry	1204
JDBCConnectionClose	1206
SetQueryTimeout	1207
Database Operation Notifications	1208
ActivateError	1210
DataSourceHashCode	1211
DataSourceRegistered	1212
DateTimeParseError	1213
DeleteRowsError	1214
DeleteRowsFailure	1215
DeleteSQL	1216
DeleteSQLWithId	1218
ErrorDeletePost	1219
ErrorSingleTableJob	1220
InboundOperationError	1221
InsertTableStatement	1222
MaxRowExceeded	1224
MethodNotFound	1225
OperationNameAbsent	1226
OutboundActivateError	1227
ParamQueryActivate	1228
ParamQueryError	1229
ParameterizedQuery	1231
PollTblActivateError	1232
QueryString	1233
RedeliverSkip	1234
SelectStatement	1235
StoredProcException	1236
StoredProcQuery	1237
UpdateQuery	1238
Database Internal Notifications	1240
StoredProcActivate	1240
UnexpectedEmptyRows	1241
Domino Module	1242
Domino Operation Notifications	1243
ActivateFailureBlank	1244
ActivateSuccess	1245
ActivityCreateSuccess	1246
ActivityFailure	1247
ActivitySuccessful	1248
RetryCount	1250
RunningInfo	1251
RunningMessages	1252
SchemaInvoke	1253
StopSuccess	1254
Domino Internal Notifications	1256
ConnectError	1256
InitializationError	1257

UnmarshalError	1258
Email Module	1259
Email Connection Notifications	1261
ConPoolReleaseError	1262
ConnectError	1263
ConnectErrorRetry	1265
ConnectHeaderAbsent	1266
ConnectHeaderPresent	1267
ConnectionPoolReturn	1268
DisconnectException	1269
EndpointData	1271
IncorrectPort	1272
IncorrectSmtpPort	1273
IncorrectSmtpTimeout	1274
IncorrectTimeout	1275
MakeConPoolError	1276
NewConnectEverytime	1278
Pop3Connected	1279
SetTimeout	1280
SmtpConnectFailed	1281
SmtpConnectRetry	1282
SmtpConnected	1284
SmtpDisconnectError	1285
SmtpEndpointData	1286
SmtpTimeout	1287
Email Operation Notifications	1288
CouldNotGetHostIP	1289
EmailMatched	1291
EmailSent	1292
InvalidAddressFormat	1293
InvalidEmailID	1294
MailHeaderAbsent	1295
MailHeaderPresent	1296
MailsDeleted	1297
MailsToBeDeleted	1298
NoEmailMatched	1299
NoMailOnServer	1300
PatternIncorrect	1301
Pop3ConfigParams	1303
Pop3DataError	1304
Pop3MailSent	1305
Pop3NumMails	1306
Pop3ServerError	1307
SaveStateError	1308
SetBCCFieldValue	1309
SetCCFieldValue	1310
SetFromFieldValue	1312
SetSubjectFieldValue	1313
SetToFieldValue	1314
SmtpConfigParams	1315
SmtpDataError	1317
SmtpSendEmail	1318
SubjectPatternError	1319
Email Internal Notifications	1320
BodyNull	1320
Pop3InternalError	1321
SmtpInternalError	1323

ToAndCCEmpty	1324
FTP Module	1325
FTP Connection Notifications	1327
ConnectionFailure	1327
ConnectionRetry	1328
FTP Operation Notifications	1330
AppendAfter	1331
AppendBefore	1333
DeleteAfter	1334
DeleteBefore	1335
DeleteDupListEntry	1336
DeleteInfoSummary	1337
DirChangeAfter	1339
DirChangeBefore	1340
DuplicateFile	1341
EndpointInfoSummary	1342
FileNotMoved	1344
FileProcessed	1345
FileProcessingError	1346
FtpPatternConversion	1347
GetAfter	1349
GetBefore	1350
GetInfoSummary	1351
ListAfter	1352
ListBefore	1354
ListFileSummary	1355
NListAfter	1356
NListBefore	1357
OperationError	1358
PutAfter	1360
PutBefore	1361
PutDuplicateFileName	1362
PutEmptyFileName	1363
PutInfoSummary	1364
RenameAfter	1366
RenameBefore	1367
RenameDupError	1368
RenameInfoSummary	1369
SshFingerprintInfo	1371
SshModeInfo	1372
TimeStampError	1373
TimestampCommand	1374
UnableToDelete	1375
UnableToMove	1377
FTP Internal Notifications	1378
EncodingError	1378
InternalException	1379
HTTP Module	1380
HTTP Connection Notifications	1383
ClientConMgrTimeout	1384
ClientIdleTimeout	1385
ClientMaxTotalConn	1386
ClientReclaimPeriod	1387
ConnectionRetry	1388
EndpointInformation	1390
HttpLoopBackValues	1391
ReadConnectionParam	1392

ReceiveActivate	1393
ReceiveDeActivate	1394
ReceiveIOError	1395
ReceiveSendReplyError	1396
ReplyConnectionError	1397
SendRequestConnection	1399
StaleConnectionCheck	1400
HTTP Operation Notifications	1401
AcceptEncodingType	1402
CommonHandlerError	1403
CompressFormat	1404
ContentEncodingType	1405
DecompressedEncoding	1407
HttpListenerStop	1408
IncomingContentEnc	1409
ReadInputHeaders	1410
ReceiveOperationError	1411
ReceiveResponseBody	1412
ReceiveURIPortInfo	1413
RegisterKeyStore	1415
ReplyCompressFormat	1416
ReplyUnMarshalHeader	1417
RequestActivate	1418
RequestIgnoredHeader	1419
RequestParamsDetails	1420
ResponseBodyBinary	1422
ResponseBodyNotBinary	1423
ResponseDefinition	1424
SendRequestOperation	1425
ServerResponseCode	1426
UnsupportedMedia	1427
UnsolicitedEncoding	1428
UnsupportedEncoding	1429
HTTP Internal Notifications	1430
GeneralRequestFailed	1431
IdleConTimeoutStart	1432
IdleConTimeoutStop	1433
LoopBackInitialize	1434
ReceiveInternalError	1435
ReplyGeneralError	1436
ReplyHandlerNull	1438
ReplyUnknownError	1439
SockCollectorFinish	1440
SockCollectorRunInfo	1441
SockCollectorSched	1442
JD Edwards Module	1443
JD Edwards Connection Notifications	1444
ActivateUnSuccessful	1445
CloseConnectionError	1446
ConnectException	1447
ConnectPoolRelease	1448
DisconnectException	1449
GetConnectionError	1450
JDEConnectError	1452
JDERetryError	1453
MakeConnectionError	1455
JD Edwards Operation Notifications	1456

ActivateSuccessful	1456
ActivityError	1457
ActivitySuccessful	1459
ClassesMissing	1460
CreateSchemaError	1461
DataStructureError	1463
NumberFormatError	1464
ResourceCleanError	1465
ResponseSchemaError	1466
SetUpInfo	1468
UnsupportedEncoding	1469
JD Edwards Internal Notifications	1470
JDEInternalError	1471
JMS Module	1472
JMS Connection Notifications	1473
ConnectionPoolError	1474
FactoryUnknownError	1475
GetConnectRetry	1476
MakeConnectError	1478
PollMessageRetry	1479
PoolFactoryError	1481
PoolReleaseError	1482
PooledConnException	1483
RecoveryInfo	1484
RestartError	1485
SendConnectRerty	1486
SubscriberConnect	1488
JMS Operation Notifications	1489
FirstID	1490
NamingException	1491
NoMessage	1492
RecoveryInfo	1494
SendMessageError	1495
SendNamingException	1496
SubscriberConfigError	1497
SubscriberError	1498
SubscriberNameError	1499
SubscriberStartInfo	1501
UnsubscribeError	1502
JMS Internal Notifications	1503
GetMarshallError	1504
JMSError	1505
LibraryNotInstalled	1506
PollMessageError	1507
SendMarshallError	1508
JSON Module	1509
JSON Operation Notifications	1510
JSONParseError	1510
JSONSerializeError	1512
TransformError	1513
Log Module	1514
Log Operation Notifications	1514
FailLogMessage	1515
MIME Module	1516
MIME Operation Notifications	1517
AttachmentNumber	1519
AttachmentsFound	1520

AutoGeneratedBody	1521
BoundaryAbsent	1522
BoundaryInfo	1523
BoundaryMoreThan70	1524
BoundarySpecified	1525
DefaultContentType	1526
EmptyParts	1527
FoundBoundary	1528
HeaderAbsent	1529
MainAndSubType	1530
MainType	1532
MimeHeaderMapped	1533
MimeHeaderNotMapped	1534
NoAttachments	1535
NoBoundaryFound	1536
NoPartBody	1537
NumberOfParts	1538
ParseActivityDone	1539
SerialActivityDone	1540
SerializeException	1541
SubType	1542
TransferEncChanged	1543
TransferEncLimit	1544
TransferEncMissing	1546
TransferEncodingError	1547
TransferEncodingValue	1548
MIME Internal Notifications	1549
InputBodyNull	1549
ParseException	1550
Maestro Module	1552
Maestro Operation Notifications	1554
AbandonedJobs	1558
ActInvalidLicense (Deprecated)	1559
ActivityFailedError	1560
AlreadyDeployed	1561
CallContext	1562
CallContextDestroy	1563
CatchExpression	1565
CleanUpFailed	1566
CloseInputStream	1567
CloseOutputStream	1568
CloseReader	1569
CloseWriter	1570
DeactivateFailed	1571
DebugFailed	1572
DeleteObject	1573
DestroyFailed	1574
EnqueueFailed	1575
EntryPath	1577
ErrorMap	1578
ErrorTwoPhase	1579
ExecuteError	1580
FaultInfo	1581
ForEach	1582
InitializeJobInfo	1583
InputMap	1584
InputMapXPath	1585

InputMapXSLT	1587
InvokeError	1588
KeyLog	1589
LargeInputParam	1590
LargeNonpersistentVar	1591
LargeOutputParam	1593
LargeTotalVarSize	1594
LargeVariable	1595
LicenseExpireImminent (Deprecated)	1596
LicenseExpireSoon (Deprecated)	1597
LicenseExpired (Deprecated)	1599
LicenseInvalid (Deprecated)	1600
LoaderCancel	1601
LoaderDelete	1603
LoaderDeploy	1604
LoaderPublish	1605
LoaderStart	1606
LoaderStop	1608
LoaderSuspend	1609
LoaderunDeploy	1610
MBeanRegister	1611
MBeanUnregister	1612
MaxSeqNum	1614
ModuleConfig	1615
MonitorQuery	1616
MonitorVariable	1617
MonitorVariables	1618
MontiorEvents	1619
MultipleActFactory	1620
NoActivityFactory	1621
NotDeployed	1622
NotDocParameter	1624
NotDocVariable	1625
NotStopped	1626
NotSuspend	1627
NullParam	1628
NullVariable	1629
OSGISyntaxError	1630
OrchCompileError	1632
OutputMap	1633
OutputMapXPath	1634
OutputMapXSLT	1635
ParamIndex	1636
ProgramDestroy	1637
ProgramStart	1638
SocketNoReply	1640
SplitError	1641
SwitchExpEmpty	1642
SwitchExpression	1643
TaskCancelled	1644
TaskEnd	1645
TaskFound	1646
TaskRemove	1648
TaskStart	1649
TaskState	1650
TaskStateTransition	1651
TaskStatusChanged	1652

TooManyWaitingJobs	1653
VariableNull	1654
WhileExpEmpty	1656
WhileExpression	1657
WrongActFactory	1658
Maestro Internal Notifications	1659
IOError	1660
UnCaughtError	1661
UnExpectedError	1662
NetSuite Module	1663
NetSuite Connection Notifications	1664
ConnectionFailed	1664
ConnectionPoolError	1666
ConnectionRetry	1667
NetSuite Operation Notifications	1668
CustomFieldError	1669
TransformationError	1670
NetSuite Internal Notifications	1671
IOError	1671
SoapError	1673
StreamError	1674
UnknownError	1675
PeopleSoft Module	1676
PeopleSoft Connection Notifications	1678
ActivateUnsuccessful	1678
ConnectionError	1679
ConnectionPoolError	1681
ConnectionRetry	1682
MakeConnectError	1683
PoolReleaseError	1685
ReceiveActivate	1686
ReceiveDeActivate	1687
ReceiveIOError	1688
PeopleSoft Operation Notifications	1689
ActivateFailureBlank	1690
ActivateSuccess	1691
ActivityFailure	1692
ActivitySuccessful	1694
ConfigURI	1695
CreateOnlyKeys	1696
DataLengthMore	1697
DeleteFail	1698
GetNoReturn	1700
ItemNumberBlank	1701
MessageNameVersion	1702
NoOperationOnRecord	1703
OutOfRange	1704
ReceiveError	1705
ReceiveGeneralError	1707
ReceiveInfo	1708
ReceiveProcess	1709
ReceiveSuccessful	1711
RunningInfo	1712
RunningMessages	1713
PeopleSoft Internal Notifications	1714
MissingLibraries	1714
SetupInfo	1716

Platform Module	1717
Platform Hardware Notifications	1719
FanFailed	1720
FanRestored	1722
HighAvailFailover	1723
HighAvailNotReady	1724
HighAvailReady	1725
IntrusionInform	1726
IntrusionSevere	1727
PowerInterrupted	1728
PowerRestored	1729
RaidArrayDegraded	1730
RaidArrayOffline	1731
RaidArrayOptimal	1732
RaidDiskFailed	1733
RaidDiskOnline	1734
RaidDiskRebuilding	1735
SystemInitComplete	1736
SystemInitStarted	1737
SystemRecoveryReboot	1738
SystemRecoveryRestart	1739
TemperatureOutOfRange	1740
TemperatureRestored	1742
UpgradeComplete	1743
UpgradeFailed	1744
Platform Network Notifications	1745
NetworkAutohost	1746
NetworkInvalidRoute	1747
NetworkLinkDown	1748
NetworkLinkUp	1749
Platform Resources Notifications	1750
DiskUsageCritOk	1751
DiskUsageCritical	1752
DiskUsageWarnOk	1753
DiskUsageWarning	1755
HighAvailVersionError	1756
LargeFileWarning	1757
OrcmonArchiveError	1758
OrcmonDatabaseError	1758
OrcmonDiskFull	1759
OrcmonDiskFullNoPurge	1760
OrcmonDiskTrigger	1761
OrcmonExportCdError	1762
OrcmonExportError	1763
OrcmonExportFTP	1764
OrcmonExportLocal	1765
OrcmonExportStoreErr	1766
OrcmonExportedJobs	1767
OrcmonPurgeByCompl	1768
OrcmonPurgeByErrored	1769
OrcmonPurgeByTime	1770
OrcmonPurgeByTimeNP	1771
OrcmonPurgeFailed	1771
SwapUsageCritOk	1772
SwapUsageCritical	1773
SwapUsageWarnOk	1774
SwapUsageWarning	1775

Platform Security Notifications	1776
AccessViolation	1777
AuthFailure	1778
AuthLogOut	1779
AuthSuccess	1780
GrantRole	1781
GroupCreated	1782
GroupDeleted	1783
RevokeRole	1784
UpdateStatus	1785
UpdateUser	1786
UserCreated	1787
UserDeleted	1788
SAP Module	1789
SAP Connection Notifications	1791
ConnectError	1792
ConnectRetry	1793
PoolAddInfo	1795
PoolExistInfo	1796
RemoveInfo	1797
SAP Operation Notifications	1799
AddingServerInfo	1800
BAPIActivationError	1802
BAPIParseError	1803
BAPIReturnError	1804
CompleteFunctionExec	1806
CreateTID	1807
CreateTrcDirFailed	1808
FuncRetStructNotFound	1809
FunctionLookup	1810
FunctionLookupComp	1811
GatewayCommWarning	1812
GatewayRegisterError	1814
GatewayRemoveInfo	1815
IDOCExtensionError	1816
IDOCSentInfo	1817
IDOCTypeError	1818
InvalidRFCName	1819
ListenerInstanceInfo	1820
ListenerStartInfo	1822
ListenerStopWarning	1823
NoHandlerError	1825
NoSegmentWarning	1826
NonReturnStruct	1827
ParseError	1828
ProcessDocError	1830
RFCActivationError	1831
ReceiveTIDNotFound	1832
RollbackWarning	1833
SAPActivityError	1834
SAPValidationError	1835
SapLibNotFound	1837
SendIDOCActivation	1838
SendIDOCCreateInfo	1839
SendIDOCValidation	1840
StartFunctionExec	1841
StartWarning	1842

TIDCheck	1843
TIDCommit	1844
TIDCommitUnknown	1846
TIDCommittedInfo	1847
TIDCommittingInfo	1848
TIDConfirmed	1849
TIDRollback	1850
TIDSentInfo	1851
TIDUnknown	1852
TransactionalError	1853
UnicodeGateway	1854
ValidationError	1855
ValidationInfo	1857
SAP Internal Notifications	1858
ConnectionPoolError	1858
InitializationError	1859
InvalidTIDError	1860
SerializingError	1861
STS Module	1862
STS Operation Notifications	1863
ActivationFailed	1864
AssertionEmpty	1865
InputBodyConsidered	1866
RequestLocation	1867
UriDeprecated	1868
Salesforce.com Module	1869
Salesforce.com Connection Notifications	1871
ConnectionFailed	1871
ConnectionRetry	1872
ConnectionTryAgain	1874
LoginFailure	1875
OptionalInputError	1876
SessionInvalid	1877
StillRun	1878
Salesforce.com Operation Notifications	1879
ActivateError	1880
ActivityOutput	1881
BatchPollStart	1883
ConnectFailed	1884
ExecuteError	1885
ExecuteProblem	1886
InitializeProblem	1887
InputParamMapped	1888
InputParamNotMapped	1890
InvalidQuery	1891
InvalidSFDCField	1892
InvalidSFDCObject	1893
LargeData	1894
LargeDataError	1895
MetadataError	1896
MetadataObjectError	1897
NoDatafound	1899
ParameterOutput	1900
ParameterResults	1901
PollActivateError	1902
PollOutput	1903
PollReturnedNothing	1904

PollReturnedResults	1906
ShortPoll	1907
TimeTooClose	1908
UnexpectedSFDCFault	1910
Salesforce.com Internal Notifications	1911
EndpointNull	1911
MarshalError	1912
SfdcErrorInternal	1913
UnmarshalError	1914
Scheduler Module	1916
Scheduler Operation Notifications	1916
ActivityException	1917
SchedulerUnknownType	1918
SchedulerWarning	1919
Siebel Module	1920
Siebel Connection Notifications	1921
ConnectError	1921
ConnectionRetry	1923
IOError	1924
Siebel Operation Notifications	1925
ActivateError	1926
ConfigURI	1927
ConnectionPoolError	1929
DataException	1930
InvokeActivate	1931
InvokeDeactivateError	1932
InvokeException	1933
InvokeSuccessful	1935
ReceiveDeactivateErr	1936
ReceiveError	1937
ReceiveSuccessful	1938
RepositoryError	1939
UnsupportedEncoding	1940
Siebel Internal Notifications	1941
GeneralError	1942
InternalError	1943
MissingLibraries	1944
Web Service Module	1945
Web Service Connection Notifications	1946
ConnectFailed	1947
ConnectRetry	1948
Web Service Operation Notifications	1949
AlreadyRegistered	1950
CleanUpMessage	1952
DataMessageAccepted	1953
MissingProtocol	1954
NotRegistered	1955
OperationNameNull	1956
TransportInfo	1957
UriDeprecated	1958
WSFaultString	1960
WebServiceException	1961
Web Service Internal Notifications	1962
TaskContextError	1962
WebSphere MQ Module	1963
WebSphere MQ Connection Notifications	1965
ConnectRetry	1965

ConnectionError	1967
MQConnectionInfo	1968
WebSphere MQ Operation Notifications	1970
DetailsOpen	1971
DuplicateFound	1972
FormatError	1973
FormatWarning	1974
GetFailure	1975
MQMDFormatError	1976
MQProtocolWarning	1977
MQPutDetails	1978
MQPutFailure	1980
MQRFHHeaderError	1981
MessageDelievered	1982
MessageRetrieved	1983
NoMessage	1984
NoMessageFailure	1986
NoMessageRetry	1987
PollFailure	1988
RFHFormatError	1990
ReasonCode	1991
WebSphere MQ Internal Notifications	1992
InputParamNull	1992
InternalFailure	1993
Workday Module	1994
Workday Connection Notifications	1995
ConnectFailed	1996
ConnectRetry	1997
Workday Operation Notifications	1999
AlreadyRegistered	1999
CleanUpMessage	2001
DataMessageAccepted	2002
MissingProtocol	2003
NotRegistered	2004
OperationNameNull	2005
TransportInfo	2006
UriDeprecated	2008
WDFaultString	2009
WorkdayException	2010
Workday Internal Notifications	2011
TaskContextError	2011
XML Module	2013
XML Operation Notifications	2013
TransformError	2014
ValidateInitialize	2015
XMLParseError	2016
XMLQueryError	2017
XMLSerializeError	2018
Uncategorized Notifications	2019
Log Message Reference	2023
<b>Cast Iron Management API Guide</b>	2082
IBM WebSphere Datapower Cast Iron Management API Guide	2082
Introduction	2082
Overview of the Management API	2083
WSDL files	2086
Glossary	2087

Security	2088
addRoleToRoleGroup	2089
changePassword	2089
clearPrivileges	2090
createRole	2091
createUser	2092
currentScope	2093
deleteRole	2093
deleteUser	2094
disableUser	2095
enableUser	2096
filterNewUsers	2097
filterUsers	2097
getGrantedRoles	2098
getImpliedRoles	2098
getKerberosRealm	2099
getKerberosServer	2099
getRole	2099
getRoleById	2101
getRoleGroups	2102
getRoles	2102
getRolesInRoleGroup	2104
getRoleUsers	2105
getScope	2105
getScopeById	2106
getScopesByParentId	2107
getUser	2108
getUserById	2110
getUsers	2111
grantPrivilege	2113
grantPrivileges	2114
grantRole	2114
hasPrivilege	2115
isRealmUser	2115
isUserEnabled	2116
listAvailableActions	2117
listGrantableRoles	2117
listPrivileges	2118
listRoles	2119
listUsers	2119
login	2120
logout	2121
removeKerberosConfiguration	2122
removeRoleFromRoleGroup	2122
revokePrivilege	2122
revokeRole	2123
roleExists	2123
setCurrentScope	2124
setCurrentScopeById	2125
setKerberosConfiguration	2125
setLdapConfiguration	2126
updateRole	2126
updateUser	2126
userExists	2127
Deployment	2128
cancelJob	2129
cloneConfiguration	2130

createAssets	2131
createConfiguration	2132
createRepeatingRule	2133
createRule	2133
createUserConfiguration	2134
deleteConfiguration	2135
deleteProject	2136
deleteRule	2137
deleteUserConfiguration	2137
downloadProject	2138
exportRepository	2139
getAllProjects	2139
getAssetGroupDisplayString	2140
getAssetGroupScript	2141
getAssetGroupWarnings	2142
getAssetProperties	2142
getAssetPropertiesBindings	2143
getConfiguration	2144
getConfigurationGroups	2145
getProject	2146
getRule	2148
getRules	2149
getUserConfiguration	2150
getUserConfigurations	2150
importRepository	2151
publishProject	2151
resume	2152
saveOrchestrationValues	2153
saveProperties	2154
setConfigurationGroups	2154
start	2155
stopAndCancel	2156
stopAndWait	2157
suspend	2157
undeploy	2158
Orcmon	2159
getJobCount	2160
getJobDetails	2161
getMonitoringProperties	2161
purgeJobs	2162
searchJobs	2162
setMonitoringProperties	2164
Lognotif	2164
createNotificationPolicy	2165
deleteNotificationPolicy	2166
getEmailEndpoint	2167
getLogCount	2167
getLogLevel	2168
getNotificationPolicies	2169
getNotificationPolicy	2170
getSnmpEndpoint	2171
searchLogs	2172
setEmailEndpoint	2174
System	2174
downloadPostmortem	2175
executeCommand	2175
getApplianceName	2176

getNetworkConfiguration	2177
getResourceUtilizationData	2179
setApplianceName	2179
setNetworkConfiguration	2180
Staging	2182
isStagingDatabaseStarted	2182
startStagingDatabase	2183
stopStagingDatabase	2184
<b>简介</b>	<b>2184</b>
<b>设计注意事项</b>	<b>2185</b>
本指南的组织结构	2185
<b>CDK 连接器向导入门</b>	<b>2186</b>
“连接器信息”窗口	2186
使用“添加连接字段”窗口	2187
使用“添加活动”窗口	2188
“最终摘要”窗口	2190
完成编排	2191
Cast Iron 连接器接口	2191
完成连接器接口编排	2193
完成 TestConnection 编排	2193
完成 ListObjects 编排	2194
完成 DescribeObjects 编排	2195
发布到本地存储库	2197
<b>测试和调试</b>	<b>2198</b>
对您的连接器组件进行单元测试	2199
对您的连接器服务和活动进行集成测试	2199
<b>导出和导入连接器项目</b>	<b>2200</b>
导出您的连接器项目	2201
导入连接器项目	2201
<b>Cast Iron CDK 组件</b>	<b>2201</b>
Cast Iron CDK 模式文件	2202
Cast Iron CDK XML 文件	2217
Cast Iron CDK WSDL 文件	2217
Cast Iron CDK .par 文件	2217
<b>常见问题及解答</b>	<b>2217</b>
<b>获取帮助</b>	<b>2218</b>

# IBM WebSphere Cast Iron V7.5.1 文档

---

包含各种信息，指导您完成使用 IBM® WebSphere® Cast Iron® V7.5.1 所需的关键任务。

## 入门

### 新增功能

[本发行版的新增功能](#)

### 介绍性主题

[IBM Cast Iron Studio](#)

[IBM Cast Iron Express®](#)

[IBM Cast Iron Live](#)

[IBM Cast Iron Web 管理控制台 \(WMC\)](#)

[IBM Cast Iron 命令行界面 \(CLI\) 参考大全](#)

[IBM Cast Iron 高可用性对 \(HA\) 参考大全](#)

[IBM Cast Iron Hypervisor Edition](#)

[IBM Cast Iron 通知引用](#)

[IBM Cast Iron 管理 API 指南](#)

[IBM Cast Iron Connector Developer Kit \(CDK\) 开发者指南](#)

### 参加课程

[IBM Education Assistant](#)

### 常见任务

#### 入门

[IBM Cast Iron Studio](#)

[IBM Cast Iron Express®](#)

[IBM Cast Iron Live](#)

### 更多信息

### 支持

[IBM WebSphere Cast Iron 支持](#)

### 讨论空间

[IBM Cast Iron 社区论坛](#)

### 培训和认证

[IBM Education Assistant](#)

### 社区链接

[Global WebSphere 社区](#)

---

Copyright IBM Corporation 2003, 2013. All Rights Reserved.

## What's New for This Release

---

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

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

- Studio
- Connectors
- Management Console

### Studio

---

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

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

### Connectors

---

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

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

## Management Console

---

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

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

---

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

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

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

## Introduction

---

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

- [Development Environment](#)  
The Integration Appliance combines data integration, transformation, routing, monitoring, and management capabilities in a single product. During run time, the Integration Appliance shares data and processing among databases, enterprise applications, legacy systems, and business applications.
- [Integration Appliance](#)  
The Integration Appliance is a rack-mountable appliance comprised of redundant and hot-swappable components
- [Web Management Console](#)  
The Web Management Console (WMC) is a browser-based application hosted by the Integration Appliance
- [Studio](#)  
Studio is a development tool for designing and building integration projects.
- [Installation and configuration](#)  
This topic discusses the installation and configuration steps you must complete before you build and run an integration project.

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_introduction.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_introduction.html)

## Development Environment

---

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

## Capabilities

---

- Broad support for the following industry-standard formats:
  - XML (W3C XML Schemas, DTDs, and XML documents)
  - Flat File, raw text, and raw binary data types
  - Supports many character encodings including UTF-8, US-ASCII, ISO- 8859-1, SHIFT\_JIS, EBDIC-XML-US, and EUC-JP
  - Commercial database systems, including Informix®, Sybase, DB2®, MySQL, Oracle and others through Sequelink.
  - System-specific protocols, such as SAP IDOC and IBM® MQ Series
  - Web Services
- Ability to transform data easily from one format to another format, for example: Flat File data to XML data.
- Guaranteed message delivery by means of a built-in message repository that holds all messages processed by the Integration Appliance.
- Support for a variety of application programming styles: synchronous and asynchronous (request/reply, store-and-forward, publish/subscribe).
- Support for data transfer through configurable ports for HTTP, secure HTTP (HTTPS), FTP, secure FTP (SFTP).
- Support for client-side PKI authentication—the ability to connect to a secure server from the Integration Appliance.
- Ability to be managed remotely, from anywhere on the network, using a Web Management Console (WMC) and Command Line Interface (CLI).
- Support for email-based notifications using your network's SMTP-based email system and simple network management protocol (SNMP) traps.

## Components

---

The development environment contains the following hardware and software components:

### Studio

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

### Integration Appliance

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

### Web Management Console (WMC)

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

### Command Line Interface (CLI)

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

- [Development process example](#)

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

**Parent topic:** [Introduction](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_dvlpmentenv.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_dvlpmentenv.html)

## Development process example

---

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

### Procedure

---

1. Develop your integration project using Studio on a standard Windows 7 machine.
2. In Studio, verify that the orchestration is valid.
3. Publish the integration project to the Integration Appliance.

4. Open a browser on a Windows 7 machine. In the browser, start the Web Management Console (WMC). From the WMC, issue a request to the Integration Appliance to deploy the orchestration job (instance) of the integration project.
5. An event triggers an orchestration job to be created and to start processing the activities that make up the orchestration. For example, a file being placed in a particular directory on a FTP server can trigger an orchestration job to be created and start processing.
6. From the WMC, verify that the orchestration job has completed and that no errors have occurred.
7. Modify the integration project in Studio. For example, your original integration project checks if a file appears in a particular directory on the FTP server and now you want to modify your integration project to move the file from the FTP source directory to an FTP output directory.
8. In Studio, verify that the project updates are valid by using the Verify tab to run each affected orchestration.
9. From the WMC, undeploy the original integration project.
10. Publish the modified integration project to the Integration Appliance.
11. From the WMC, deploy the modified integration project.
12. An event triggers an orchestration job to be created and to start processing the activities in the orchestration.
13. From the WMC, verify that the integration project has run.

**Parent topic:** [Development Environment](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_developmentprocessexample.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_developmentprocessexample.html)

## Integration Appliance

---

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

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

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

**Parent topic:** [Introduction](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_integrationappliance.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_integrationappliance.html)

## Web Management Console

---

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

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

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

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

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

**Parent topic:** [Introduction](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_webmanagementconsole.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_webmanagementconsole.html)

## Studio

---

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

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

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

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

## Studio Layout

---

The main pane of Studio contains the following two sections:

### Workspace

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

### Tabs

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

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_studio.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_studio.html)

## The Project tab

---

The Project tab contains folders for each component

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

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

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

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

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

### Orchestrations

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

### Endpoints

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

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

### Flat File Schemas

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

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

### Stylesheets

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

## Transformations

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

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

## WSDLs

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

## XML Schemas

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

**Parent topic:** [Studio](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_theprojecttab.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_theprojecttab.html)

# The Activities tab

---

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

Activities are organized into the following general categories:

### Transform activities

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

### Logic activities

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

### Utilities activities

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

### Connector activities

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

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

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

**Parent topic:** [Studio](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_theactivitiestab.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_theactivitiestab.html)

## The Variables tab

---

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

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

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

**Parent topic:** [Studio](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_thevariablestab.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_thevariablestab.html)

## The Functions tab

---

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

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

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

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

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

**Parent topic:** [Studio](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_thefunctionstab.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_thefunctionstab.html)

## The Verify tab

---

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

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

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

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

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

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

## Additional Requirements

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

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

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

## Navigating the Verify Tab Toolbar

The following table describes the Verify tab toolbar:

Table 1.

Icon	Description
▶	Starts the open orchestration. The orchestration must be valid before Studio can run an orchestration job.
■	Stops the running orchestration job immediately. Studio does not allow the orchestration job to complete before stopping.
▶	Starts all the valid orchestrations in the project that are not already running. If an orchestration is already running when you click this icon, Studio does not rerun the orchestration.
■	Stops all running orchestration jobs immediately. Studio does not allow the orchestration jobs to complete before stopping.
⌂	Displays orchestration monitoring data in a table or text format.
🔍	In the Workspace, highlights the activities in the execution path of the orchestration job, which allows you can follow the logic Studio used to complete the orchestration job. Different instances can have a different path depending on the inputs and orchestration logic. Click this icon to toggle between providing and not providing a highlighted path.
📄	Assigns the results from the selected instance to the Map Inputs and Map Outputs, so that when you run a test from the Properties Pane, Studio populates the inputs and outputs with the results of the orchestration job.

<b>I c o n</b>	<b>Description</b>
✕	Deletes one or more selected instances from the orchestration details tree. To delete multiple instances hold the Shift key or Ctrl key, select the instances you want to delete, and click the icon.
✱	Expands all the nodes under the selected node in the orchestration details tree.
✱	Collapses all the nodes under the selected node in the orchestration details tree.
⊞	Expands a single node under the selected node in the orchestration details tree.
⊞	Collapses a single node under the selected node in the orchestration details tree.

Parent topic: [Studio](#)

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_theverifytab.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_theverifytab.html)

## Understanding nodes and mappings

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

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

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

There are two basic distinctions between node types in Studio:

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

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

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

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

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

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

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

**Parent topic:** [Studio](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_understandingnodesandmappings.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_understandingnodesandmappings.html)

## Understanding parameters

---

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

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

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

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

Table 1.

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

**Parent topic:** [Studio](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_understandingparameters.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_understandingparameters.html)

## Installation and configuration

---

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

### Integration Appliance

---

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

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

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

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

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

---

## Studio

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

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

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

**Parent topic:** [Introduction](#)

---

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

 Last updated: Monday, 6 March 2017

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_installationandconfiguration.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_installationandconfiguration.html)

---

## Deployment concepts

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

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

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

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

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

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

- [About configurations](#)

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_deploymentconcepts.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_deploymentconcepts.html)

## About configurations

---

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

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

## Publishing

---

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

### Exporting

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

### Uploading

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

## Deploying

---

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

## Understanding configuration properties

---

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

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

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

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

**Parent topic:** [Deployment concepts](#)

## Before developing your projects

---

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

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

---

### Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_beforedevelopingyourprojects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_beforedevelopingyourprojects.html)

## Planning an Integration Project

---

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

### Defining an integration scenario

---

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

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

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

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

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

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

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

---

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_planninganintegrationproject.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_planninganintegrationproject.html)

## Translating project requirements into Studio components

---

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

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

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

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

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_translatingprojectrequirements.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_translatingprojectrequirements.html)

## Integration appliance configuration tips

---

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

### Change the default password

---

Using the Web Management Console:

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

Using the Command Line Interface:

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

6. Run the following command: `auth set user admin <old_password> <new_password>`

## Create users and groups, and define appropriate privileges.

---

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

## Configure the Integration Appliance for optimal performance

---

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

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

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

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_integrationapplianceconfigurationtips.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_integrationapplianceconfigurationtips.html)

## Studio best practices

---

Some guidance for using Studio to its full potential.

Establish naming conventions for your organization

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

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

Back up projects frequently

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

Store projects in a central location

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

Design orchestrations for optimal performance

When possible, preprocess as much input data using the native facilities of the source systems before integrating. Transforming data outside the source system adds to the processing overhead. If performance becomes an issue, investigate how you can minimize the use of the Map Activity in an integration project's orchestration. For example, if you are integrating data from several different database systems, consider creating extract tables that preprocess the data, rather than trying to resolve all differences among disparate data types in the orchestration.

Use Configuration Properties for endpoint definitions

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

Test activities and all definitions in Studio, as you design

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

Set up development and test environments

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

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

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

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

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_studiobestpractices.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_studiobestpractices.html)

## Glossary

---

A glossary of terms

Activity

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

Assets

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

Buffer table

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

Command-line interface

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

Control table

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

Deploy

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

Document

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

Dynamic delimiters

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

Empty placeholder

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

Endpoint

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

Flat file

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

For each

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

## Flat File Schema

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

## Function

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

## Integration project

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

## Job

A specific runtime instance of an orchestration.

## Map

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

## Node

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

## Orchestration

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

## Parameter

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

## Pick

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

## Project

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

## Publish

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

## Record identifier

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

## Repetition delimiters

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

## Replace

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

## Stored procedure

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

## Studio

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

## Terminate

Stops orchestration processing.

## Transformation

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

**Trigger**

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

**Variable**

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

**While loop**

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

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart\\_glossary.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_glossary.html)

## Legal information

---

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

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

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

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

## Notices

---

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

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

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

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

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

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.

1623-14,  
Shimotsuruma,  
Yamato-shi  
Kanagawa  
242-8502 Japan

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### COPYRIGHT LICENSE:

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

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

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

**Parent topic:** [Legal information](#)

## Trademarks

---

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

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

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

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

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

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

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

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

## Privacy Policy Considerations

---

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

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

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

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

---

### Feedback | Notices

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

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

## Terms and conditions for information centers

---

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

### Applicability

---

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

## Personal use

---

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

## Commercial use

---

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

## Rights

---

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

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

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

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

**Parent topic:** [Legal information](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

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

## IBM Cast Iron Studio

---

IBM® Cast Iron® Studio 是一种开发工具，用于设计和测试集成项目并将其发布至 IBM Cast Iron Integration Appliance。Studio 提供大量实体，您可以将这些实体拖至工作空间中并配置为包含集成项目的一个或多个业务流程编排的一部分。

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

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

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

## IBM Cast Iron Studio 简介窗格

---

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

IBM Cast Iron Studio 简介窗格提供下列选项：

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

# 处理项目

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

- [Studio 基础](#)

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

每当创建项目时，还会创建与项目同名的项目属性文件。这些属性文件在您导入或导出项目时使用。
- [通过密码保护项目](#)

在 Studio 中，可以通过向项目分配密码来保护该项目。
- [打开项目](#)

首次启动 Studio 时，缺省情况下会打开上次所处理的项目。打开其他项目有多种方法。
- [保存项目](#)

您可以使用 Studio 工具栏来保存项目。
- [重命名项目](#)

您可以使用 Studio 工具栏来重命名项目。
- [发布项目](#)

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

导出会将与项目关联的所有编排、端点、模式或其他项保存到以 .par 扩展名结尾的单个文件中。
- [配置项目设置](#)

您可以使用“项目设置”对话框为项目分配唯一版本号。
- [设置首选项](#)

您可以在“首选项”对话框中指定项目、编排、平面文件、SSL/Kerberos、会话登录和 XML 模式首选项。您可以随时更改首选项。
- [创建配置属性](#)

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

您可以在 Studio 和 Web 管理控制台 (WMC) 中编辑配置属性。
- [创建全局配置属性](#)

在创建了全局配置属性时，可以将该全局配置属性导入到项目中作为项目配置属性。
- [搜索模板集成项目 \(TIP\)](#)

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

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

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

XML 模式或 WSDL 文档可以使用模式包含、模式包含重定义或导入名称空间，在主文档中包含其他 XML 模式。
- [指定要上传的文件的位置](#)

文件可以从 Web 位置 (HTTP 或 FTP 服务器) 或从本地文件系统上传至项目中。
- [项目的有效外部文件类型](#)

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

要成为有效名称，项目、端点、编排、样式表、平面文件模式、XML 模式、WSDL 和转换的名称必须不超过 42 个字符，并且必须不包含任何保留字符或保留字。
- [撤销和重做操作](#)

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

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

- [使用 Project Explorer](#)  
Project Explorer 对话框列出了为项目定义的当前类型的实体集。
- [使用 HTTP 发布实用程序](#)  
该实用程序提供了一个简单的 HTTP 客户机接口，可使您将消息/请求发布至 HTTP 服务器，这对于将 **HTTP 接收请求** 活动当作启动方活动的编排非常有用。

## Studio 基础

---

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

### 工具栏图标

---

下列 Studio 工具栏图标直接位于 Studio 工具栏菜单选项下：

- 新建项目： [创建项目](#)
- 打开项目： [打开项目](#)
- 保存项目： [保存项目](#)
- 关闭项目： 请参阅 [保存项目](#)
- 撤销： 允许您撤销先前的操作。
- 重做： 允许您重做先前撤销的操作。
- 剪切： 除去实体并在剪贴板中保存该实体的副本以在稍后供粘贴操作使用。例如，您可以从编排中除去活动并将其存储到剪贴板中。有关更多信息，请参阅 [在编排中处理活动](#)
- 复制： 将所选实体的副本保存到剪贴板中以在稍后供粘贴操作使用。
- 粘贴： 从剪贴板中复制已存储的实体。
- 删除： 除去实体。活动不会保存在剪贴板中。
- 验证项目： 验证项目中的所有编排。如果编排无效，那么在“项目”选项卡中的编排旁边会显示无效编排图标 。如果编排无效，请单击编排以在“验证结果”窗口中查看错误。
- 发布项目： 打开 [发布项目](#) 对话框。您可以通过“发布项目”对话框向 Integration Appliance 发布项目
- 导出项目： 打开“保存”对话框。从“保存”对话框可将与项目关联的所有编排、端点、模式及其他项目保存到以 .par 扩展名结尾的单个文件中。
- 项目文档生成：生成项目文档并将其另存为 HTML 文件。
- 首选项： 打开“首选项”对话框。您可以从“首选项”对话框中指定项目、编排、平面文件属性、SSL/Kerberos、会话登录和 XML 模式首选项。
- 帮助： 打开 Studio 帮助。您还可以从主“帮助”菜单中选择选项来连接到 **WebSphere Cast Iron 社区**。

### 编排和工作空间

---

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

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

### “工具箱”选项卡

---

工具箱包含五个侧边选项卡：项目、活动、变量、函数和验证。

注：您可以通过在工作空间和工具箱之间移动不可视滑块来放大或缩小工具箱。

### “项目”选项卡

---

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

#### 端点

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

#### 平面文件模式

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

#### 编排

包含执行特定业务流程的活动序列。编排是任何集成项目的中心实体。

#### 样式表

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

#### 转换

包含表示源节点和目标节点之间一组映射（一个或多个映射）的独立映射。

#### WSDL

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

#### XML 模式

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

此外，还会提供下列图标：

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

要以列表视图形式查看构成项目选项卡的实体，请执行下列操作：

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

要查看和配置项目选项卡中的现有实体，请选择下列选项之一来打开实体：

- 双击项目选项卡中的实体
- 选择项目选项卡中的实体并按回车键。

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

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

要复制并粘贴项目选项卡中的实体，请执行下列操作：

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

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

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

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

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

## “活动”选项卡

活动可在编排中执行特定操作。在活动选项卡上，活动将被分组为以下常规类别：

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

## “变量”选项卡

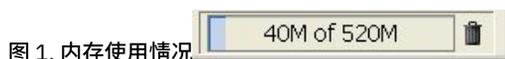
变量是用于编排的工具。它们用于将数据源与编排绑定，还用于传递数据值或在其通过编排时进行相应操作。变量选项卡提供可以创建和编辑变量的区域。

## “函数”选项卡

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

## 内存使用情况和垃圾回收

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



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

## “实体”选项卡

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

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

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

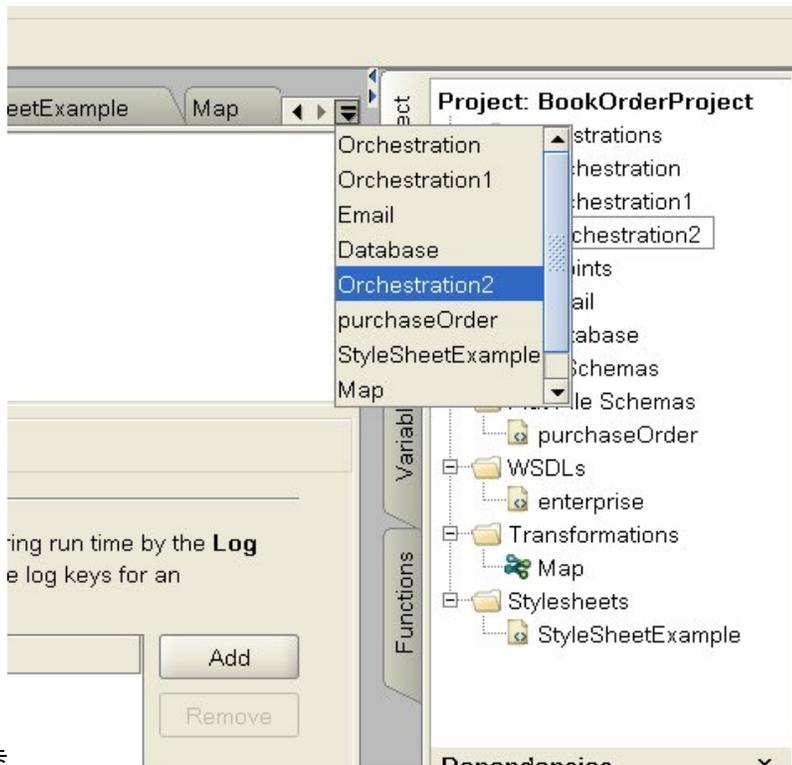


图 2. 隐藏选项卡

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

父主题：[处理项目](#)

## 新建项目

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

### 过程

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

父主题：[处理项目](#)

## 通过密码保护项目

在 Studio 中，可以通过向项目分配密码来保护该项目。

### 开始之前

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

### 过程

1. 从 Studio 工具栏菜单中选择项目 > 许可权 > 保护。这样会显示“输入项目密码”对话框。

2. 在输入密码字段中，输入有效密码。密码长度必须为 4-15 个字符，并且至少包含一个字母和一个数字。一旦输入了有效密码，对话框底部显示的消息就会从输入密码更改为确认密码。
3. 在确认密码字段中，输入同一密码。在确认密码字段中输入正确密码后，显示在对话框底部的消息就会从密码不匹配更改为密码匹配。
4. 单击确定。

---

## 结果

此时，项目已受密码保护。

---

## 下一步做什么

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

- [更改与项目关联的密码](#)  
如果项目受密码保护，那么可以通过 Studio 工具栏菜单来更改密码
- [除去与项目关联的密码](#)  
如果项目受密码保护，那么可以通过 Studio 工具栏菜单来除去密码

父主题：[处理项目](#)

---

## 更改与项目关联的密码

如果项目受密码保护，那么可以通过 Studio 工具栏菜单来更改密码

---

## 关于此任务

仅当项目已受密码保护时，用于更改密码的选项才可用。

---

## 过程

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

---

## 结果

项目密码已更改。

父主题：[通过密码保护项目](#)

---

## 除去与项目关联的密码

如果项目受密码保护，那么可以通过 Studio 工具栏菜单来除去密码

---

## 关于此任务

仅当项目已受密码保护时，用于除去密码的选项才可用。

---

## 过程

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

## 结果

---

项目不再受密码保护。

父主题：[通过密码保护项目](#)

## 打开项目

---

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

### 关于此任务

---

以下步骤说明了如何使用菜单工具栏来打开项目。一次只能打开一个项目。

### 过程

---

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

如果项目采用了安全机制，那么您必须输入有效密码以将其打开。

### 下一步做什么

---

您也可以使用“Studio 简介”窗格或通过使用键盘来打开项目。

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

父主题：[处理项目](#)

## 保存项目

---

您可以使用 Studio 工具栏来保存项目。

### 关于此任务

---

要使用缺省项目名称将项目保存到文件系统中，请选择下列选项之一：

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

### 过程

---

1. 选择下列选项之一：
  - 从 Studio 工具栏中选择文件 > 另存为
  - 按 Ctrl+A这样会显示“另存为”对话框。
2. 在项目名称字段中，输入项目的新名称。
3. 可选：缺省情况下，项目会保存到“首选项”对话框的缺省创建路径字段所指定的目录位置中。要指定其他目录位置，请单击浏览。
4. 单击确定。

## 结果

---

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

## 下一步做什么

---

要关闭当前项目，请选择下列选项之一：

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

父主题：[处理项目](#)

## 重命名项目

---

您可以使用 Studio 工具栏来重命名项目。

### 过程

---

1. 选择下列选项之一：
  - 从 Studio 工具栏中选择文件 > 重命名项目
  - 按 Ctrl+R这样会显示“重命名项目”对话框。
2. 在项目名称字段中，输入项目的新名称。
3. 可选：缺省情况下，已重命名的项目会保存到“首选项”对话框的缺省创建路径字段所指定的目录位置中。要指定其他目录位置，请单击浏览。
4. 单击确定。

### 结果

---

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

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

## 下一步做什么

---

要关闭当前项目，请选择下列选项之一：

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

父主题：[处理项目](#)

## 发布项目

---

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

### 关于此任务

---

您可以向 Integration Appliance 发布多个项目。

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

- 如果已在 Integration Appliance 上部署项目中的任意编排，那么新项目不会在 Integration Appliance 上进行更新。
- 如果已从 Integration Appliance 中除去项目中的所有编排，那么 Studio 中的新项目会覆盖 Integration Appliance 上的现有同名项目。

作为发布项目的一项备用方法，可以选择导出项目。导出通常用于将项目发布到生产环境中，管理员需要在该环境中控制部署的时机和影响。有关导出的更多信息，请参阅[导出项目](#)。

注：要发布项目，Studio 依赖于 SSL/Kerberos - 首选项窗口中启用的受支持 SSL 和 TLS 协议。您可以选择 TLSv2 或 TLSv1.2 协议。缺省值为 TLSv2。

## 过程

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

父主题：[处理项目](#)

## 导出项目

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

## 关于此任务

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

## 过程

1. 从工具栏菜单中选择文件 > 导出项目，或选择“导出项目”工具栏按钮。。这样会显示“保存”对话框。
2. 浏览至要用于保存已导出项目的目录。
3. 可选：更改已导出文件的名称。保留 .par 扩展名。
4. 单击保存。
  - 如果已成功导出，那么在指定目录中会显示项目文件。文件名与扩展名为 .par 的项目的当前名称相同。例如，如果导出名为 *MySimpleProject* 的项目，那么该项目会保存在 *MySimpleProject.par* 文件中。系统会显示一个对话框，以指明导出流程已成功完成。
  - 如果项目存在问题，那么不会将其导出；“导出结果”对话框会显示成功导出项目之前必须更正的问题列表。
5. 单击确定。

## 下一步做什么

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

父主题：[处理项目](#)

## 配置项目设置

您可以使用“项目设置”对话框为项目分配唯一版本号。

## 关于此任务

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

## 过程

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

父主题：[处理项目](#)

## 设置首选项

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

### 过程

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

### 结果

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

通过使用“外观”首选项，可以更改应用程序的显示和字体。

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

父主题：[处理项目](#)

## 项目首选项

可以使用“首选项”对话框来设置项目首选项。

表 1.

按钮或选项标签	描述
自动打开新编排的编辑器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果已选中此复选框，那么创建编排时，在 Studio 主窗格中会自动显示该编排。</li> <li>• 如果已清除此复选框，那么创建编排时，在 Studio 主窗格中不会自动显示该编排。</li> </ul>
在 Studio 启动时重新打开上一个项目	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果已选中此复选框，那么在重新启动 Studio 时会再次打开上一个在 Studio 中打开的项目。</li> <li>• 如果已清除此复选框，那么在重新启动 Studio 时不会打开任何项目。</li> </ul>

按钮或选项标签	描述
始终覆盖现有项目	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果已选中此复选框，那么在创建与缺省目录中已保存的现有项目同名的项目时，将会创建新项目，从而覆盖现有项目并且不显示任何警告对话框。</li> <li>如果已清除此复选框，那么在创建与缺省目录中已保存的现有项目同名的项目时，将会显示警告对话框，询问是否要覆盖现有项目。</li> </ul>
始终在关闭前询问是否保存项目	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果已选中此复选框，那么在关闭项目时，将会显示对话框以询问是否要保存该项目；即使未对该项目进行任何更改，也是如此。</li> <li>如果已清除此复选框，那么在关闭项目时且未对项目进行任何更改的情况下，不会显示对话框以询问是否要保存该项目。</li> </ul>
显示从属项目节点	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果已选中此复选框，那么在项目选项卡下方会显示“依赖性”窗格。有关更多信息，请参阅项目选项卡中的“依赖性”窗格。</li> <li>如果已清除此复选框，那么在项目选项卡下方不会显示“依赖性”窗格。</li> </ul>
在状态栏中显示内存使用情况	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果已选中此复选框，那么在四个侧边选项卡项目、活动、变量和函数下方会显示内存栏。有关更多信息，请参阅<a href="#">内存使用情况和垃圾回收</a>。</li> <li>如果已清除此复选框，那么在四个侧边选项卡项目、活动、变量和函数下方不会显示内存栏。有关更多信息，请参阅<a href="#">内存使用情况和垃圾回收</a>。</li> </ul>
以列表形式显示“项目”选项卡的实体	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果已选中此复选框，那么项目选项卡中的实体以列表形式显示。</li> <li>如果已清除此复选框，那么项目选项卡中的实体以文件夹形式分组。</li> </ul>
清除最近的项目	如果选择文件 > 重新打开项目工具栏菜单选项，那么单击清除最近的项目可清空最近打开和列出的项目所用的高速缓存。
缺省创建路径	单击浏览... 以选择用于保存新项目的缺省目录路径。

父主题：[设置首选项](#)

## 编排首选项

可以使用“首选项”对话框来设置编排首选项。

表 1.

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

## 其他首选项

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

表 1. 外观首选项

按钮或选项标签	描述
应用程序	
使用本机应用程序框架	指明如果选中此复选框，那么操作系统的外观将应用于应用程序窗口。
使用颜色方案	指明可用于定制应用程序显示的颜色方案。只有当未选中“使用本机应用程序框架”选项时，该选项才可用。
字体	
用户界面	列出可用于更改用户界面字体的字体类型。“重置”按钮允许您设置缺少字体。
数据字段	列出可用于更改数据字段字体的字体类型。“重置”按钮允许您设置缺少字体。

表 2. 平面文件首选项

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

表 3. SSL/Kerberos 首选项

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

表 4. 会话登录首选项

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

表 5. XML 模式首选项. 下列首选项可确定 Studio 会针对当前打开项目中的各个 XML 模式（包括 WSDL）进行分配和显示的子级别数。

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

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

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

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

父主题：[设置首选项](#)

## 创建配置属性

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

### 关于此任务

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

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

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

您可以在“配置属性”对话框中或使用快速创建方法来创建配置属性。

要使用“配置属性”对话框来创建配置属性，请执行下列操作：

### 过程

1. 打开项目。
2. 从工具栏菜单中选择项目 > 配置属性。这样会显示“配置属性”对话框。
3. 在添加名称字段中，输入要创建的属性的名称。
4. 从类型列表中选择字符串或密码。
5. 单击创建。这样会在属性列表中显示新属性的名称和类型。
6. 单击新创建属性的值列。

7. 输入属性值；如果它为 Password 类型，那么值将被屏蔽。
8. 按 Enter 键或在值表单元格外单击以停止编辑。
9. 根据需要进行添加其他属性。完成后，请单击确定。

## 示例

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

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

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

要使用快速创建选项来创建配置属性：

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

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

父主题：[处理项目](#)

## 编辑配置属性

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

### 关于此任务

在 Studio 中编辑配置属性

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

在 WMC 中编辑配置属性

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

### 结果

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

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

### 下一步做什么

有关更多信息，请参阅《入门指南》中的“增强简单项目”。

父主题：[处理项目](#)

## 创建全局配置属性

在创建了全局配置属性时，可以将该全局配置属性导入到项目中作为项目配置属性。

### 关于此任务

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

全局配置属性可以为“字符串”或“密码”类型。

## 过程

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

## 下一步做什么

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

要从全局属性列表中删除全局属性，请选择属性并单击删除。

父主题：[处理项目](#)

## 搜索模板集成项目 (TIP)

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

## 过程

1. 从解决方案菜单中，选择搜索 TIP。这样会显示已预先填充了用户名和密码的“登录”窗口。这些凭证仅具有下载提示的访问权限。  
注：您还可以通过单击右侧靠近内存栏的“登录”链接进行登录。
2. 如果您已具有登录凭证，请指定用户名和密码。您可在首选项对话框中指定中央存储库的缺省登录设置。
3. 单击确定。这样会显示“搜索”窗口并在主 Studio 窗口底部显示确认消息。
4. 在“搜索”窗口中，选择关键字、过滤器或我的 TIP，以作为搜索 TIP 时要使用的方法。
  - 如果选择关键字搜索选项，那么会显示关键字字段。
    - a. 输入搜索关键字。
    - b. 单击执行。结果会显示在结果表中，并且“搜索”窗口底部会显示“搜索 ... 已完成”消息。例如，如果输入关键字 USECASES，那么会返回 Cast Iron 解决方案存储库中 USECASES 类别下的所有 TIP。
  - 如果选择过滤器搜索选项，那么会显示以下过滤器选项：“源端点”、“目标端点”、“集成模式”以及“可搜索关键字”。
    - a. 您必须为至少一个过滤器选项指定值。选项列表会提供有效值。
    - b. 单击查询。结果会显示在结果表中，并且“搜索”窗口底部会显示“搜索 ... 已完成”消息。
  - 如果选择我的 TIP，那么您已创建的所有 TIP 都会显示在结果表中。
5. 在结果表中，选择 TIP。项目的详细信息会显示在“详细信息”部分中。
6. 可选：您可以为所选的 TIP 进行评分。
  - a. 单击编辑评审链接。这样会显示“发布评审”窗口。
  - b. 移动滑块，直至突出显示相应的星数。使用 1 到 5 为 TIP 评分，5 为最高分。
  - c. 在我的标题字段中，添加一个简短的评审描述。
  - d. 在我的摘要字段中，添加更多有关项目评审的详细信息。
  - e. 单击确定。Studio 会将该评审提交到 Cast Iron 解决方案存储库。
7. 在“搜索”窗口中，单击下载。这样会显示“选择用于保存 TIP 的目录”窗口。
8. 指定下载目录，然后单击打开。项目会保存到您指定的目录，并且 Studio 会为项目打开配置向导。

父主题：[处理项目](#)

父主题：[模板集成过程 \(TIP\)](#)

## 安装模块提供程序库

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

### 关于此任务

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

您需要在 Studio 工作站上或通过网络来访问特定于连接器的库文件。

### 过程

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

父主题：[处理项目](#)

## 将文件上传到项目中

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

### 关于此任务

请参阅[项目的有效外部文件类型](#)以获取有效外部文件类型的完整列表。

将文件从文件系统上载到项目中的方式共有三种：

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

以下过程描述如何通过将文件拖至项目选项卡中来将文件上传到项目中。

### 过程

1. 从本地文件系统上的 Windows 文件夹中选择一个文件并拖入项目选项卡。
    - 如果文件是受支持的文件类型并以正确的扩展名结尾，那么在项目选项卡中的相应文件夹下会显示带有缺省名称的节点。例如，如果已将名为 PurchaseOrder.xsd 的 XML 模式文件从文件系统拖至项目选项卡，那么在项目选项卡的“XML 模式”文件夹中会显示名为 PurchaseOrder 的新节点。有关受支持文件类型的列表，请参阅[项目的有效外部文件类型](#)。
    - 如果上载的文件是一个 XML 模式或包含其他 XML 模式的 WSDL，那么上载包含的 XML 模式对话框会自动显示。有关更多信息，请参阅[上载包含的 XML 模式](#)。
  2. 可选：更改缺省名称。
  3. 按回车键。
- [使用鼠标将文件上传到项目中](#)  
可通过三种方式将文件从文件系统上载到项目中，以下过程描述如何通过右键单击项目选项卡中的相应文件夹来将文件上传到项目中。
  - [使用“添加文档”按钮将文件上传到项目中](#)  
有三种方式将文件从文件系统上载到项目中，以下过程描述如何通过单击项目选项卡中的添加文档按钮来将文件上传到项目中。

父主题：[处理项目](#)

## 使用鼠标将文件上传到项目中

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

### 过程

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

### 结果

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

这样会将文件上载到项目中。

父主题：[将文件上载到项目中](#)

## 使用“添加文档”按钮将文件上传到项目中

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

### 过程

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

### 结果

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

这样会将文件上载到项目中。

父主题：[将文件上载到项目中](#)

## 上载包含的 XML 模式

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

### 关于此任务

#### 模式包含

您可以使用 `include` 元素，将其他 XML 模式片段包含在主 XML 模式或 WSDL 中，如下例所示：`<xsd:include schemaLocation="myTypes.xsd"/>`

#### 模式包含重定义

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

您可以使用 `redefine` 元素，将其他 XML 模式片段包含在主 XML 模式或 WSDL 中，如下例所示：`<xsd:redefine schemaLocation="myTypes.xsd"/>`

## 导入名称空间

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

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

## 过程

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

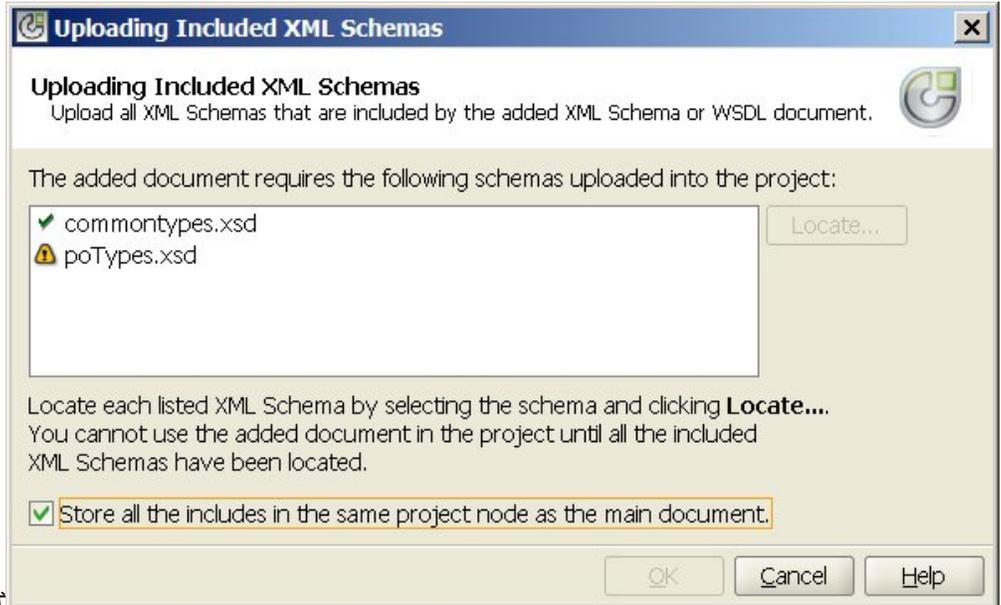


图 1. 上载包含的 XML 模式

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

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

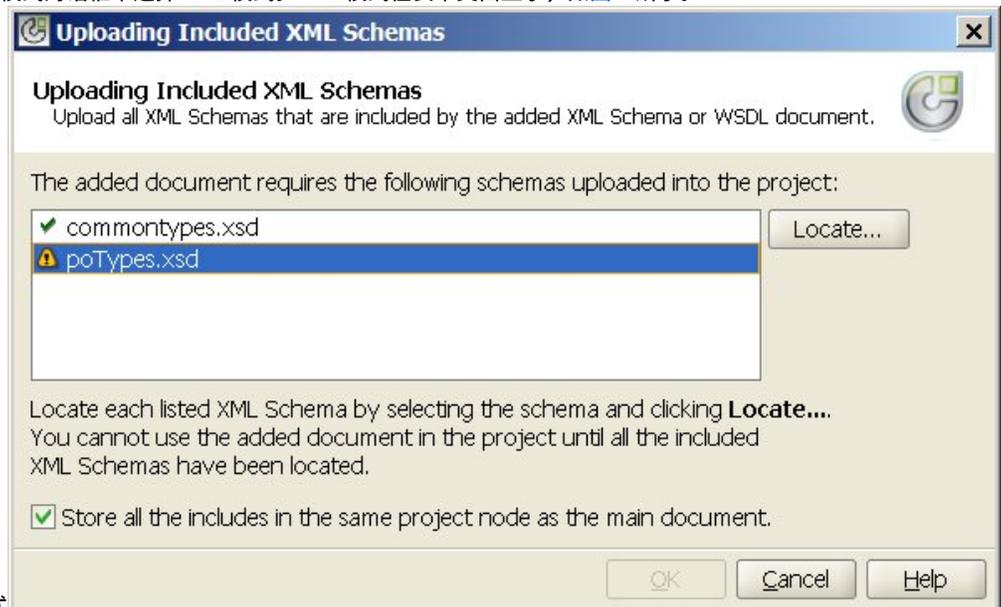


图 2. 上载 XML 模式

- b. 单击查找。这样会显示“查找所选的 XML 模式”对话框。
- c. 在位置字段中，指定外部 Web 位置或文件系统中包含的 XML 模式的位置。
- d. 单击确定。如果找到 XML 模式，会在上载包含的 XML 模式对话框中的 XML 模式旁，显示选中标记图标 ✓。

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

## 示例

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

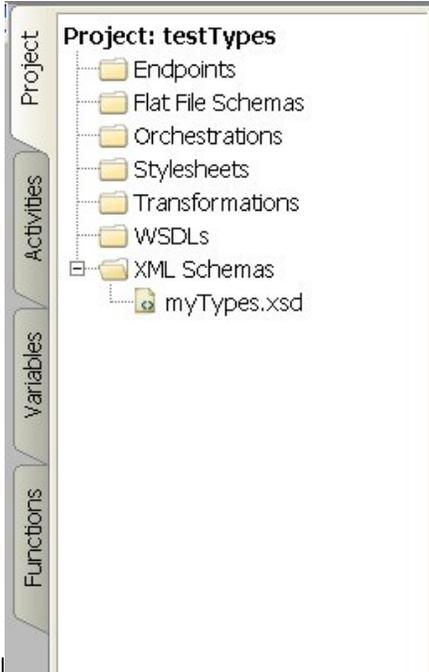


图 3. 示例

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

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

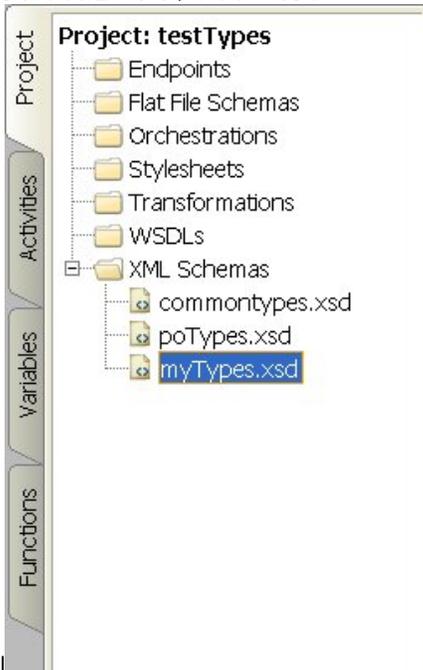


图 4. 示例

清除该复选框时，可单独更新所有包含的 XML 模式，如[上载包含的 XML 模式](#)所述。

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

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

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

父主题：[处理项目](#)

## 指定要上载的文件的位置

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

### 过程

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

上述格式描述包含以下说明：

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

### 示例

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

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

父主题：[处理项目](#)

## 项目的有效外部文件类型

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

可以上载到项目中的文件类型及其所需的文件扩展名包括：

表 1.

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

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

父主题：[处理项目](#)

## 关于有效名称

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

以下各表中列出了保留字符和保留字。

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

表 1. 保留字符

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

表 2. Windows 的保留字

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

<b>Windows 的保留字</b>
LPT3
PRN
NUL

表 3. 活动名称的保留字符.

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

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

父主题：[处理项目](#)

## 撤销和重做操作

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

### 开始之前

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

### 过程

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

### 结果

您也可以使用下列键盘快捷键来撤销和重做操作：

- Ctrl + Z：撤销上一操作
- Ctrl + Y：重做上一操作

## 更新所更改的 XML 模式

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

### 关于此任务

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

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

更新期间，Studio 会在落实更改前报告受更改影响的项目实体。

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

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

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

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

### 过程

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

## 使用 Project Explorer

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

### 过程

1. 选择一个项。
2. 单击确定。

父主题：[处理项目](#)

## 使用 HTTP 发布实用程序

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

### 关于此任务

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

### 过程

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

父主题：[处理项目](#)

## 编排

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

- [测试 SSL 服务器连接](#)  
使用 SSL 为服务器创建端点之后，您已准备好测试 SSL 服务器连接。
- [SSL 客户机认证](#)  
客户机认证类似于服务器认证，只是服务器从客户机请求证书以验证客户机是否是要求认证的客户机。证书必须是服务器可信认证中心签署的 **X.509** 证书。在服务器从客户机请求证书时，只可以使用客户机认证。并非所有服务器都支持客户机认证。
- [使用日志查看器](#)  
在日志查看器中显示表或文本格式的编排监控数据。
- [查看编排](#)  
您可以使用工作空间中的编排视图图标以及 Studio 工具栏菜单中的查看选项来操作工作空间中的编排视图。
- [验证编排](#)  
编排必须有效（完整且正确），然后您才能将其发布到 Integration Appliance。Studio 中的验证功能可用于验证编排。
- [在编排中处理活动](#)  
您可以在编排中剪切、复制、粘贴和拖动活动，以及添加和删除新的活动。
- [打印编排](#)  
您可以直接打印编排或查看编排的打印预览。
- [按顺序处理编排作业](#)  
如果编排包含可能会在运行多个编排实例时相互冲突的活动，那么您可以使用“按顺序处理编排作业”选项。编排实例也称为编排作业。
- [启用持久性](#)  
“编排”窗格包含缺省情况下已选中的“启用持久性”复选框。“启用持久性”复选框的设置会影响编排作业在发生故障后的重新启动方式。
- [向编排中添加全局异常处理程序](#)  
在运行时期间，如果编排的任何活动抛出异常，并且已启用全局异常处理程序，那么会运行全局 CatchAll 分支。
- [保存编排图像](#)  
您可以将当前编排的图像保存为 JPG 文件。

## 配置编排到编排连接

---

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

### 关于此任务

---

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

可以应用此选项来调用或提供端点类型。

### 过程

---

1. 打开新的或现有 Web Service 端点。
2. 在“类型”部分中，选择调用选项或提供选项。缺省情况下会选择调用。
  - 如果选择调用选项，请完成下列步骤：
    - a. 从位置下拉列表中选择本地
    - b. 从编排下拉列表中选择要调用的编排。
    - c. 从 WS 提供活动下拉列表中选择活动。  
注：仅当所选编排包含“Web Service 提供服务”启动器活动并且作为相关端点位于本地时，才会显示此活动。如果选择不包含“Web Service 提供服务”启动方活动的编排，那么“WS 提供活动”菜单将为空。
  - 如果选择提供选项，请完成下列步骤：
    - a. 从传输下拉列表中选择本地。
    - b. 在路径字段中，输入用于调用“提供”活动的路径。

父主题：[编排](#)

## 创建编排

---

创建完整编排共分三个步骤：创建新编排、重命名该编排并构建该编排。

### 过程

---

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

父主题：编排

## 重命名编排

---

在创建编排时，会为其提供缺省值。您可以在项目选项卡中对其进行重命名。

### 过程

---

1. 单击项目选项卡。
2. 打开编排文件夹。
3. 执行以下步骤之一：
  - 右键单击要重命名的编排并选择重命名。
  - 在项目选项卡中单击三次编排名称。
4. 为编排输入新名称。编排名称不得超过 42 个字符，且不能包含任何保留字符。有关保留字符的列表，请参阅[关于有效名称](#)。
5. 编排名称已更改。

父主题：编排

## 构建编排

---

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

### 过程

---

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

父主题：编排

## 验证编排

---

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

### 开始之前

---

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

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

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

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

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

## 关于此任务

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

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

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

## 过程

要在 Studio 中指定 Kerberos 协议设置：

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

## 示例

现在，您可以在 Studio 内使用 Kerberos 协议测试编排。

表 1. 浏览验证选项卡工具栏

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

父主题：编排

## 在 Studio 中使用 SSL

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

### SSL 和传输层安全性

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

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

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

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

TLS 提供了三种基本安全性服务：

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

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

### 证书

SSL 使用数字证书对服务器和 (可选) 客户机的身份进行认证。认证中心 (CA，授权颁发、更新和撤销数字证书的可信机构) 将在验证请求方的身份和合法性后颁发数字证书 (CA)。CA 证书 (可以是根 CA 证书或下级 CA 证书) 包含 CA 的签名和有效期。CA 保证密钥和一个 CA 或终端实体之间的连接。终端实体是人员、角色、组织、化名或一块硬件或软件。

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

按照以下顺序建立 SSL 或 TLS 会话：

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

父主题：[编排](#)

## 导入终端实体证书

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

### 关于此任务

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

以下步骤提供如何导入终端实体证书的示例：

## 过程

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

## 结果

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

父主题： [编排](#)

## 导入认证中心 (CA) 证书

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

## 关于此任务

执行以下步骤导入 CA 证书。

## 过程

1. 打开命令窗口。
2. 浏览至服务器，然后查找存储在服务器中的证书文件 `ca-cert`。
3. 复制 `ca-cert` 文件，然后浏览至安装了 Studio 的工作站。
4. 使用命令窗口将 CA 证书副本粘贴在 Studio 主目录中：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x。
5. 浏览至 Studio 的 security 目录：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security。
6. 运行以下命令，以将 CA 证书文件导入到 Studio 中：`..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name`，其中 `alias_name` 是服务器 CA 证书的别名。
7. 当提示您输入 yes 或 no 时，请输入 yes (Y) 并按 **Enter** 键。
8. 退出命令窗口。

## 结果

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

父主题： [编排](#)

## SSL 服务器认证

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

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

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

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

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

通过启用服务器认证，上面所述安全性场景将按如下所述继续：

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

父主题：[编排](#)

## 测试 SSL 服务器连接

使用 SSL 为服务器创建端点之后，您已准备好测试 SSL 服务器连接。

### 关于此任务

请执行以下过程以测试到服务器的 SSL 连接：

### 过程

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

父主题：[编排](#)

## SSL 客户机认证

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

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

1. 客户机向服务器发送进行 SSL 会话的请求。
2. 客户机接收服务器的证书并检查其可信 CA 列表。由于服务器的证书由可信的认证中心签署，因此客户机接受该证书。然后，服务器向客户机请求可识别客户机的证书。
3. 客户机通过发送证书或在无证书的情况下尝试建立会话来做出响应。

4. 如果客户机发送证书，那么服务器将检查其可信证书列表。如果客户机可信，那么将建立安全会话。如果客户机未发送证书，那么通常服务器会终止会话。

父主题：[编排](#)

## 使用日志查看器

在日志查看器中显示表或文本格式的编排监控数据。

缺省情况下，日志查看器会在表中显示以下编排监控数据：

时间

提供指定事件发生时的时间戳记。

级别

指定特定事件的记录级别。记录级别包括：关闭、严重、警告、信息和全部。

类型

标识生成事件的活动类型。如调度程序、Mime、JMS 或 HTTP。

消息

提供有关特定事件的详细信息。

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

要在文本和表格间进行切换，请选择或清除以文本方式查看选项。

单击清除以删除所有的编排监控数据。

一旦清除了日志，您就无法将编排监控数据恢复到日志

父主题：[编排](#)

## 查看编排

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

### 关于此任务

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

您可以使用以下图标在工作空间中操纵编排视图：

编排的方向

您可以选择以水平  或垂直  视图来查看编排。

展开或折叠编排活动

展开  或折叠编排中的活动。

端点的方向

您可以选择以水平  或垂直  视图来查看端点（相对于编排）。

显示/隐藏端点

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

展开或折叠编排

展开  或折叠  整个编排，不仅是活动。

将图制成动画

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

浏览卫星视图

 您可以查看整个编排，然后选择要查看的特定区域。

缩小

 将编排的视图最小化。

放大

 放大编排的视图。

将视图恢复为 100%

 重置您对编排视图所做的缩小和放大更改。

适合视图

调整编排大小以适合工作空间。

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

选项	描述
放大	提高用以查看编排的放大率级别。
缩小	降低用以查看编排的放大率级别。
缩放 100%	将编排的视图还原到正常的放大率级别。
作为树流查看或作为流查看	作为树流查看选项会采用从上到下的视图来列出编排的活动。在运行时期间，流会从顶部活动开始并依次向下进行。此视图对于显示大型编排很有用。 作为流查看选项会采用从左到右的视图来列出编排的活动。在运行时期间，流会从视图左侧的活动开始并依次向右进行。这是缺省视图。
状态视图	用于定义状态栏是否显示在主 Studio 窗格底部的复选框。状态栏会显示菜单选项的描述。

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

- 放大
- 缩小
- 缩放 100%

## 过程

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

父主题：编排

## 验证编排

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

### 开始之前

编排必须满足以下要求才有效：

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

## 过程

1. 选择项目选项卡，然后展开“编排”文件夹。
2. 从“编排”文件夹中选择并打开编排：这样会在编排选项卡中显示编排的图形表示。
3. 使用以下选项之一来验证编排：
  - 从菜单工具栏中选择编排 > 验证。这样会显示“验证结果”对话框。
  - 按 ALT-F8。这样会显示“验证结果”对话框。
  - 在项目选项卡中单击编排。如果编排无效，那么会在项目选项卡旁显示“验证结果”弹出窗口，并会在项目选项卡中的编排旁显示“无效编排”图标 。

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

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

## 示例

要验证项目中的所有编排，请完成以下步骤：

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

## 下一步做什么

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

在 Studio 中，将显示以下验证图标：

### 警告图标

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

### 信息图标

单击信息图标可了解有关窗格中实体的详细信息，例如：禁用按钮的原因。

### 勾选图标

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

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

父主题：[编排](#)

## 在编排中处理活动

您可以在编排中剪切、复制、粘贴和拖动活动，以及添加和删除新的活动。

## 关于此任务

您可以使用以下任一方法，剪切、复制、粘贴、删除和重命名活动：

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

下表中列出了键盘快捷键及其相当的菜单选项。

表 1. 键盘快捷键及其相当的菜单选项

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

键盘快捷键	右键单击菜单选项	工具栏菜单选项	工具栏按钮	操作
删除	删除	编辑 > 删除		除去活动。活动未保存在剪贴板中。
F2	重命名	编辑 > 重命名		打开字段以便在编排中重命名活动。

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

您可以在同一编排内部，或同一项目的编排间剪切、复制或粘贴活动。

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

您可以通过选择要复制的活动，按 CTRL 键，再将其拖动至新的位置，制作活动副本。活动副本会在新的位置中创建。

注：拖动功能只有在以流方式查看编排时才能使用，在以树方式查看时无法使用。有关更多信息，请参阅[查看编排](#)。

## 过程

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

## 下一步做什么

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

父主题：[编排](#)

## 打印编排

您可以直接打印编排或查看编排的打印预览。

## 过程

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

父主题：[编排](#)

## 按顺序处理编排作业

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

## 关于此任务

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

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

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

请完成以下步骤，以设置“在单个实例中运行所有作业”复选框。

注：选择此选项将降低项目的性能。

## 过程

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

父主题：[编排](#)

## 启用持久性

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

## 关于此任务

以下两个选项描述了启用持久性复选框设置所具有的影响：

### 选中启用持久性复选框

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

### 清除启用持久性复选框

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

在清除了启用持久性复选框时，将会提高运行时性能。

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

如果在活动的交付规则中选择了仅一次选项，那么以下活动需要启用持久性：

### 数据库

- 轮询表
- 获取已插入行
- 获取已更新行
- 获取已删除行
- 插入行
- 更新行
- 删除行
- 调用过程

### 电子邮件

- 获取电子邮件

### FTP

- 轮询目录

### JMS

- 预订消息
- 轮询消息

### MQ

- 轮询消息

### SAP

- 接收 IDOC
- 发送 IDOC

### SFDC

- 轮询已删除对象
- 轮询已更新对象

### Domino®

获取已创建文档  
获取已删除文档  
获取已更新文档

## 过程

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

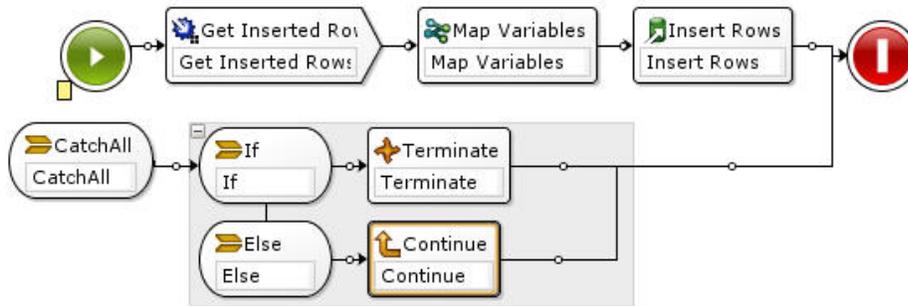
父主题：编排

## 向编排中添加全局异常处理程序

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

### 关于此任务

下图显示了一个示例编排：



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

## 过程

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

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

## 结果

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

父主题：编排

## 保存编排图像

您可以将当前编排的图像保存为 JPG 文件。

### 过程

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

父主题：编排

## 连接活动

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

## 创建端点

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

### 从“活动”选项卡创建端点

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

### 通过在“项目”选项卡中右键单击创建端点

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

### 通过单击“项目”选项卡中的“新建端点”图标创建端点

1. 单击项目选项卡。

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

## 通过在“项目”选项卡中右键单击创建端点

---

1. 右键单击“项目”选项卡中的“端点”文件夹。
2. 选择创建端点 *EndpointType*，其中 *EndpointType* 为端点类型。新端点会创建并显示在项目选项卡中的“端点”文件夹下，并且具有缺省名称。端点选项卡显示在 Studio 主窗格中。
3. 更改缺省名称。
4. 按回车键。
5. 通过在端点选项卡中指定值来配置端点。

注：选项卡中的字段与为从活动选项卡中创建的同一类型端点显示的字段相同。

父主题：[连接活动](#)

## 下载插件连接器

---

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

### 关于此任务

---

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

要下载插件连接器，请完成下列步骤：

### 过程

---

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

父主题：[连接活动](#)

## 卸载插件连接器

---

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

### 过程

---

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

父主题：[连接活动](#)

## 使用现有端点

---

您可以定义端点并将其复用于同一项目内的各种连接活动。

## 过程

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

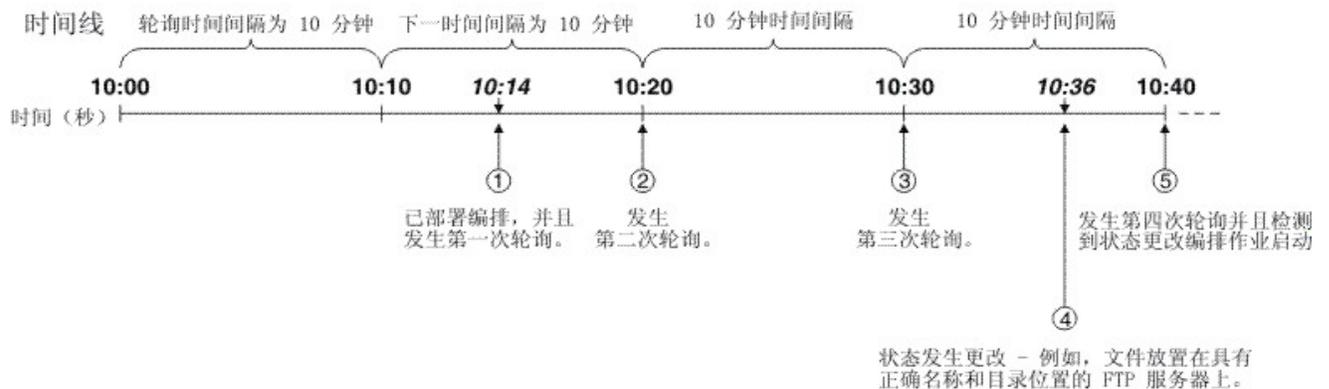
父主题：[连接活动](#)

## 轮询时间间隔行为

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

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

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



时间间隔在整点开始，在此示例中为晚上 10:00。

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

以下启动方活动用于轮询状态更改：

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

父主题：[连接活动](#)

## 使用 Shift-JIS 编码

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

### 关于此任务

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

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

使用 CP943 编码，而非 Shift-JIS 编码。

父主题：[连接活动](#)

## 模板集成过程 (TIP)

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

## 关于模板集成项目 (TIP) 配置编辑器

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

创建 TIP 后，您可以使用配置向导为集成场景配置项目。

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

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

### TIP 配置编辑器工作空间

TIP 配置编辑器工作空间包含编辑和预览选项卡。

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

您可以使用预览选项在“配置向导”中查看 TIP 步骤的页面。

## TIP 配置编辑器方式

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

父主题：[模板集成过程 \(TIP\)](#)

## 创建模板集成项目 (TIP)

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

### 关于此任务

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

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

### 过程

1. 从 Studio 菜单中，选择工具 > TIP 配置编辑器。这样会显示“TIP 配置编辑器”窗口。
2. 使用以下一项方法来定义 TIP 的步骤：

添加 TIP 配置编辑器的一个预定义步骤类型：

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

将 Studio 对象拖动至 TIP 配置编辑器：

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

删除步骤：

- a. 在步骤列表中选择步骤。您的选择以粗体字表示
- b. 单击删除。

重命名步骤：

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

或者

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

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

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

您可以使用标准 HTTP 路径来引用项目结构外的图像。例如：``

注：选择显示标记选项只会显示所选步骤的 HTML 标记。

- c. 完成表单。

- d. 在预览选项卡中预览结果。
4. 单击关闭。TIP 配置编辑器会保存所有的更改并关闭。

父主题：[模板集成过程 \(TIP\)](#)

## 修改模板集成项目 (TIP)

---

您可以从 Studio 菜单修改模板集成项目 (TIP)。

### 关于此任务

---

#### 过程

---

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

父主题：[模板集成过程 \(TIP\)](#)

## 验证模板集成项目 (TIP)

---

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

### 关于此任务

---

#### 过程

---

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

父主题：[模板集成过程 \(TIP\)](#)

## 搜索模板集成项目 (TIP)

---

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

### 过程

---

1. 从解决方案菜单中，选择搜索 TIP。这会显示已预先填充了用户名和密码的“登录”窗口。这些凭证仅具有下载提示的访问权限。  
注：您还可以通过单击右侧靠近内存栏的“登录”链接进行登录。
2. 如果您已具有登录凭证，请指定用户名和密码。您可在首选项对话框中指定中央存储库的缺省登录设置。
3. 单击确定。这会显示“搜索”窗口并在主 Studio 窗口底部显示确认消息。
4. 在“搜索”窗口中，选择关键字、过滤器或我的 TIP，以作为搜索 TIP 时要使用的方法。
  - 如果选择关键字搜索选项，那么会显示关键字字段。
    - a. 输入搜索关键字。
    - b. 单击执行。结果会显示在结果表中，并且“搜索”窗口底部会显示“搜索 ... 已完成”消息。例如，如果输入关键字 USECASES，那么会返回 Cast Iron 解决方案存储库中 USECASES 类别下的所有 TIP。
  - 如果选择过滤器搜索选项，那么会显示以下过滤器选项：“源端点”、“目标端点”、“集成模式”以及“可搜索关键字”。
    - a. 您必须为至少一个过滤器选项指定值。选项列表会提供有效值。
    - b. 单击查询。结果会显示在结果表中，并且“搜索”窗口底部会显示“搜索 ... 已完成”消息。
  - 如果选择我的 TIP，那么您已创建的所有 TIP 都会显示在结果表中。
5. 在结果表中，选择 TIP。项目的详细信息会显示在“详细信息”部分中。

6. 可选：您可以为所选的 TIP 进行评分。
  - a. 单击编辑评审链接。这样会显示“发布评审”窗口。
  - b. 移动滑块，直至突出显示相应的星数。使用 1 到 5 为 TIP 评分，5 为最高分。
  - c. 在我的标题字段中，添加一个简短的评审描述。
  - d. 在我的摘要字段中，添加更多有关项目评审的详细信息。
  - e. 单击确定。Studio 会将该评审提交到 Cast Iron 解决方案存储库。
7. 在“搜索”窗口中，单击下载。这样会显示“选择用于保存 TIP 的目录”窗口。
8. 指定下载目录，然后单击打开。项目会保存到您指定的目录，并且 Studio 会为项目打开配置向导。

父主题：[处理项目](#)

父主题：[模板集成过程 \(TIP\)](#)

## 对模板集成项目 (TIP) 进行评分和评审

---

您可以对所有下载的模板集成项目 (TIP) 进行评分并提供评审。

### 关于此任务

---

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

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

### 过程

---

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

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

- [使用“发布评审”对话框对模板集成项目 \(TIP\) 进行评分和评审](#)

您可以对所有下载的模板集成项目 (TIP) 进行评分并提供评审。

父主题：[模板集成过程 \(TIP\)](#)

## 使用“发布评审”对话框对模板集成项目 (TIP) 进行评分和评审

---

您可以对所有下载的模板集成项目 (TIP) 进行评分并提供评审。

### 关于此任务

---

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

### 过程

---

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

### 下一步做什么

---

您可以单击编辑评审链接以编辑评审。这样会打开“发布评审”窗口。请完成上述过程中描述的步骤 3-5。

## 将模板集成项目 (TIP) 上传到 Cast Iron 解决方案存储库

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

### 过程

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

选项	描述
参数	描述
名称	TIP 名称。
路径	指定 Studio 将 TIP 上传到 Cast Iron 解决方案存储库中的位置。
类别	执行所创建的 TIP 的类型： <ul style="list-style-type: none"><li>○ 用例</li><li>○ 最佳实践</li><li>○ 实用程序</li><li>○ 常规</li></ul>
描述	输入 TIP 的简短描述。

3. 单击下一步。
4. 输入项目的源与目标端点信息：

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

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

5. 单击下一步。
6. 输入有关项目模式的详细信息：

选项	描述
参数	描述
名称/描述	项目模式的名称/值对  单击相应的字段以指定项目模式的名称和描述。  单击添加以指定附加模式。  单击删除以除去指定的模式。
可搜索标记	您可以稍后使用该字符串值来搜索项目。
创建者	标识创建项目的个人或实体。例如：John Smith 或 IBM®。
版本	指定要上传到 Cast Iron 解决方案存储库的 TIP 的版本。

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

## 转换活动

---

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

## “映射变量”活动

---

您可以在编排中创建新的映射变量活动。

### 关于此任务

---

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

您可以通过完成以下过程之一来创建新的映射变量活动：

### 过程

---

1. 打开或[创建编排](#)
2. 如果该活动要映射符合特定 XML 模式 DTD 的变量，那么请使用[将文件上传到项目中](#)将 XML 模式或 DTD 文件上传到您的项目中。
3. 打开活动选项卡。
4. 将映射变量活动从活动选项卡拖至编排。
5. 如果还未选定，请单击设计“映射编辑器”会显示在窗格下部。
6. **添加变量**至“自编排”窗格。
7. **添加变量**至“至编排”窗格。
8. 将源节点从“自编排”窗格拖至“至编排”窗格中的目标节点。如果此映射有效，将显示从源节点到目标节点的链接（线），这表示映射规则已建立。重复此步骤，直至所有的所需节点都映射完毕。

9. 如果可能，测试您的映射以确保输出是您期望的结果。有关更多信息，请参阅[测试映射](#)。

注：可扩展标记语言 (XML) 规范禁止使用非打印的 Unicode 控制字符。接受的字符范围是：

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

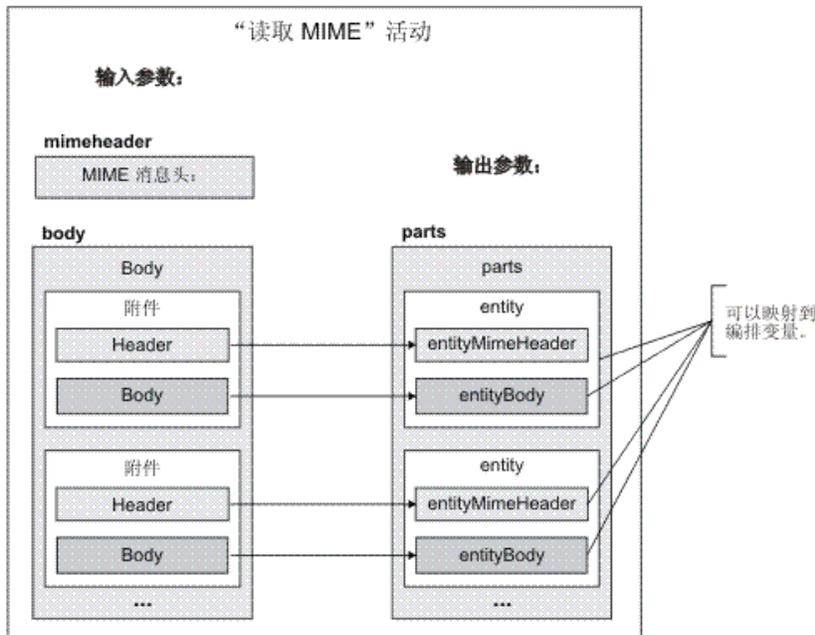
注：您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅[替换映射中使用的变量](#)

父主题：[转换活动](#)

## “读取 MIME”活动

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

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



- [向编排中添加“读取 MIME”活动](#)

执行本部分中的步骤以向编排中添加**读取 MIME** 活动。

- [映射活动的输入](#)

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

- [将输出映射到活动](#)

在此任务中，您将 parts XML 输出参数的元素映射到变量。

父主题：[转换活动](#)

## 向编排中添加“读取 MIME”活动

执行本部分中的步骤以向编排中添加**读取 MIME** 活动。

### 过程

1. 创建或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
3. 将**读取 MIME** 活动拖至编排上。将**读取 MIME** 活动放在获取消息的活动后，例如“获取电子邮件”活动。

4. 选择读取 MIME 活动并按下一部分中所述对其进行配置。

父主题：“读取 MIME”活动

## 映射活动的输入

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

### 关于此任务

下表定义了 mimeheader 输入参数中的元素：

表 1.

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

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

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

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

Content-Type 等于“text”：

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

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

Content-Type 不等于“text”：

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

## 将输出映射到活动

在此任务中，您将 parts XML 输出参数的元素映射到变量。

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

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

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

...对于剩下的附件依此类推。

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

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

父主题：“[读取 MIME](#)”活动

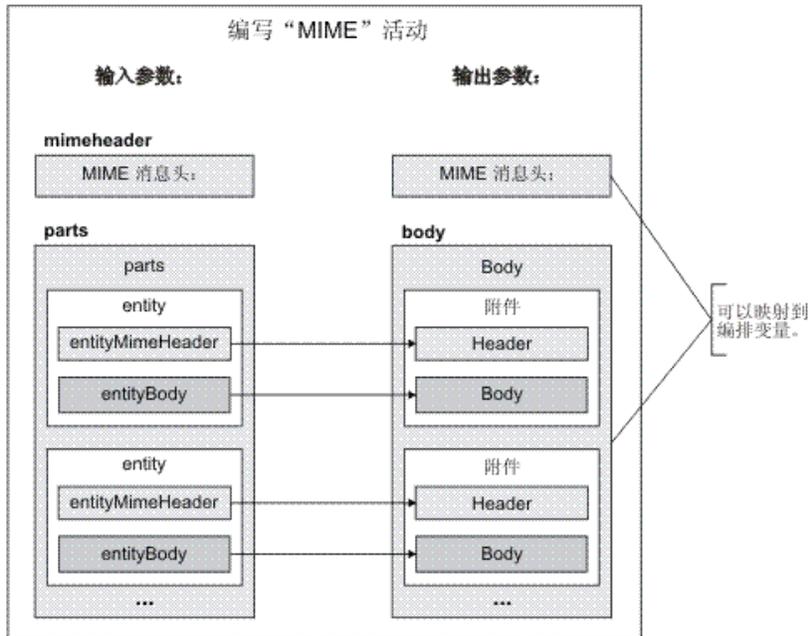
相关概念:

[“读取 MIME”活动](#)

## “编写 MIME”活动

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

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



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

- [向编排中添加“编写 MIME”活动](#)

执行本部分中的步骤以向编排中添加“编写 MIME”活动。

- [映射活动的输入](#)

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

- [将输出映射到活动](#)

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

父主题：[转换活动](#)

## 向编排中添加“编写 MIME”活动

执行本部分中的步骤以向编排中添加“编写 MIME”活动。

### 过程

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

父主题：[“编写 MIME”活动](#)

## 映射活动的输入

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

### 关于此任务

如果在映射输入窗格的至活动窗格中未列出 mimeheader 输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在至活动窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击映射输入窗格中的元素以激活此选项。

下表定义了 mimeheader 输入参数中的元素：

表 1.

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

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

表 2.

<b>parts</b> 输入参数的子元素	缺省值
mimeVersion	赋值为标准 MIME 版本 1.0。生成的 MIME 头包含以下设置：MIME-Version: 1.0。
contentType	生成的 MIME 头中 Content-Type 的值包含以下设置：Content-Type: text/plain; charset=US-ASCII。
contentTypeTransferEncoding	生成的 MIME 头中 Content-Transfer-Encoding 的值取决于 Content-Type 设置。如果 Content-Type 等于 multipart，那么生成的 MIME 头会包含以下设置：Content-Transfer-Encoding: 7-bit。如果 Content-Type 等于 text 并且 charset 等于 not-us-ascii（其中 not-us-ascii 是除 US-ASCII 以外的任何类型），那么生成的 MIME 头会包含以下设置：Content-Transfer-Encoding: quoted-printable。如果 Content-Type 等于 non-text，那么生成的 MIME 头会包含以下设置：Content-Transfer-Encoding: base64。注意：如果 Content-Disposition 等于 attachment，那么不会将实体部分视为文本。

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

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

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

Content-Type 等于“text”：

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

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

Content-Type 不等于“text”：

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

有关映射的一般指示信息，请参阅[创建单机映射](#)。

父主题：[“编写 MIME”活动](#)

## 将输出映射到活动

---

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

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

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

父主题：[“编写 MIME”活动](#)

相关概念：

[“读取 MIME”活动](#)

相关信息：

[“获取电子邮件”活动](#)

## “读取 XML”活动

---

**读取 XML** 活动采用 XML 文档并将其语法分析为已定义的模式。XML 数据从此活动返回作为输出参数，并且该数据可在后续活动中使用。

### 关于此任务

---

**读取 XML** 活动的输出参数预期为 XML 文本。此数据可从各种端点活动中获取，如读取包含 XML 数据的文件的“FTP 轮询目录”活动或“HTTP 接收请求”活动。输入数据必须是格式正确的 XML 文档，否则活动将出错。必须创建 XML 变量（请参阅变量选项卡），然后才能在“配置”任务中使用 XML 模式。可以通过向项目中添加 XML 模式或通过使用现有变量来定义 XML 变量。

注：如果在映射输出中没有为读取 XML 活动定义任何功能并且存在直接映射，那么在至编排的自活动中，XML 数据将传递到输出活动，而不根据 XML 变量所指定的模式进行验证。

注：如果在映射输出中为读取 XML 活动定义有任何功能或者对映射进行了其他更改，并且内容与模式不匹配，那么将提供一个空的 XML 文档作为读取 XML 活动的输出。

要向编排中添加**读取 XML** 活动，请执行以下操作：

### 过程

---

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
3. 将**读取 XML** 活动拖至编排上。将其放置在活动（例如，“FTP 轮询目录”）的右侧，编排将从中获取 XML 数据。
4. 选择**读取 XML** 活动并按“[读取 XML](#)”活动配置中所述对其进行配置。

- [“读取 XML”活动配置](#)

您可指定要应用于**读取 XML** 输入参数的 XML 模式。

- [读取 XML 映射输入](#)

您可将包含 XML 数据的字符串变量映射到**读取 XML** 活动的名为 XMLText 的输入参数。

- [读取 XML 映射输出](#)

您可将包含 XML 数据（以字符串形式存储）的 OutputXml 输出参数映射到对于指定的 XML 模式有效的变量。

父主题：[转换活动](#)

相关任务：

[“读取 XML”活动配置](#)

[读取 XML 映射输入](#)

## “读取 XML”活动配置

---

您可指定要应用于**读取 XML** 输入参数的 XML 模式。

### 关于此任务

---

开始此任务之前，必须创建定义模式的 XML 变量。

## 过程

1. 在定义要进行语法分析的 XML 模式的 XML 变量中，单击浏览。这样会显示选择要进行语法分析的变量对话框。
2. 选择相应的 XML 变量，然后单击确定。
3. 通过选择其中一个适当选项来指定如何读取在运行时期间传入到 XMLText 输入参数中的数据：
  - a. 如果入局数据为文本且无需解码，请选择数据为文本 - 无需解码选项。
  - b. 如果入局数据是需要使用指定编码类型解码的二进制数据，请选择使用编码类型对数据进行解码选项。通过从使用编码类型对数据进行解码列表中选择缺省编码类型来设置编码类型，或者通过在使用编码类型对数据进行解码字段中单击并输入编码类型来输入您的编码类型。
4. 单击确定。

父主题：[“读取 XML”活动](#)

## 读取 XML 映射输入

您可将包含 XML 数据的字符串变量映射到读取 XML 活动的名为 XMLText 的输入参数。

### 关于此任务

XMLText 是类型为字符串或 base64Binary 的输入参数。在运行时期间，该字符串变量必须包含格式正确的 XML 数据，然后才能运行读取 XML 活动。“编码”输入参数为可选。（您无需映射此输入参数）。如果在映射输入窗格的至活动窗格中未列出“编码”参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者右键单击至活动窗格并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击映射输入窗格中的节点以激活该选项。“编码”输入参数指定读取入局数据时如何对其进行解码。

## 过程

1. 如果无需解码，请指定字符串：text。
2. 如果需要解码，请指定要用于对入局数据进行解码的编码类型。例如：UTF-8、US-ASCII、ISO-8859-1、EBCDIC-XML-US 或 SHIFT\_JIS。

## 示例

（可选）您可以使用“编码”输入参数，在运行时期间动态覆盖在“核对表”的“配置”任务中指定的“编码”设置。例如，如果在“配置”任务中将“编码”设置为 UTF-8，但在运行时期间传入了“编码”设置 Shift\_JIS，那么在运行时期间动态指定的“编码”设置会覆盖配置窗格中指定的原始设置。在此示例中，“编码”设置为 Shift\_JIS。动态覆盖行为存在一种例外情况：如果在配置任务中选择了 XMLText 为文本 - 无需解码或编码选项，那么会忽略在运行时期间动态设置的“编码”，并且不会进行任何解码。

父主题：[“读取 XML”活动](#)

## 读取 XML 映射输出

您可将包含 XML 数据（以字符串形式存储）的 OutputXml 输出参数映射到对于指定的 XML 模式有效的变量。

有关映射的一般指示信息，请参阅[创建单机映射](#)。

运行时期间，编排可以调用以下活动序列：

1. “FTP 轮询目录”活动将平面文件的内容分配给名为 XMLRawContent 的字符串变量。
2. 读取 XML 活动将 XMLRawContent 变量的内容分配给名为 XMLText 的字符串输入参数。
3. 读取 XML 活动将 XMLTesta 转换为 XML 数据，然后通过输出参数将 XML 数据回传到编排。输出参数的内容会分配给对于 XML 模式有效的变量。此时可在编排中使用和映射数据 XML 输入文档。

父主题：[“读取 XML”活动](#)

## “写入 XML”活动

写入 XML 活动采用复杂 (XML) 变量，并以 XML 格式输出包含复杂变量中所含数据的字符串。然后，可以将该字符串写入文件或数据库。

## 关于此任务

---

字符串作为输出参数返回。编排中的数据必须来自变量选项卡上由 XML 图标指示的复杂变量。必须创建定义模式的输入 XML 变量。

要向编排中添加写入 XML 活动：

## 过程

---

1. 创建或打开编排。有关更多信息，请参阅[构建编排](#)。这样会以图形形式显示编排。
  2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
  3. 将写入 XML 活动拖至编排上。
  4. 选择写入 XML 活动并按“写入 XML”活动配置中所述对其进行配置。
- [“写入 XML”活动配置](#)  
对于此任务，您可为入站数据指定 XML 模式。必须由定义模式的 XML 变量定义入站数据。指定适用于输入参数的 XML 模式。
  - [写入 XML 映射输入](#)  
您可将编排变量的数据映射至由“配置”任务中指定的 XML 模式定义的 InputXML 参数。
  - [写入 XML 映射输出](#)  
您可将包含 XML 数据的 XMLText 输出参数映射到字符串变量。

父主题：[转换活动](#)

相关概念：

[写入 XML 映射输出](#)

相关任务：

[“写入 XML”活动配置](#)

[写入 XML 映射输入](#)

## “写入 XML”活动配置

---

对于此任务，您可为入站数据指定 XML 模式。必须由定义模式的 XML 变量定义入站数据。指定适用于输入参数的 XML 模式。

## 过程

---

1. 在定义要序列化的 XML 模式的 XML 变量中，单击浏览。这样会显示选择要序列化的变量对话框。
2. 选择相应的 XML 变量，然后单击确定。
3. 指定如何对 OutputXML 输出参数所定义的数据进行编码：
  - a. 如果数据是文本并且不需要编码，请选择数据为文本 - 无需解码或编码选项。
  - b. 如果传出数据是需要使用指定编码类型编码的二进制数据，请选择使用编码类型对数据进行解码或编码选项。
4. 使用以下任一选项来设置编码类型：
  - a. 从使用编码类型对数据进行解码或编码列表中，选择一个缺省编码类型。
  - b. 直接单击使用编码类型对数据进行解码或编码字段并输入编码类型。
5. 单击确定。

父主题：[“写入 XML”活动](#)

## 写入 XML 映射输入

---

您可将编排变量的数据映射至由“配置”任务中指定的 XML 模式定义的 InputXML 参数。

## 关于此任务

---

“编码”输入参数为可选。您无需映射此输入参数。如果在映射输入窗格的至活动窗格中未列出“编码”输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在至活动窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击映射输入窗格中的节点以激活此选项。“编码”输入参数指定针对此过程应如何对传出数据进行编码。

## 过程

---

1. 如果无需解码，请指定字符串：**文本**。

2. 如果需要编码，请指定应当用于编码传出数据的编码类型，例如：UTF-8、US-ASCII、ISO-8859-1、EBCDIC-XML-US 或 SHIFT\_JIS。

## 示例

(可选) 您可以使用“编码”输入参数，在运行时期动态覆盖在核对表的“配置”任务中指定的“编码”设置。例如，如果在“配置”任务中将“编码”设置为 UTF-8，但在运行时期传入了“编码”设置 **Shift\_JIS**，那么在运行时期动态指定的“编码”设置会覆盖配置窗格中指定的原始设置。在此示例中，“编码”设置为 **Shift\_JIS**。动态覆盖行为有一个例外，如果在“配置”任务中选择了**数据为文本 - 无需解码或编码**选项，那么运行时期动态设置的“编码”将被忽略。请参阅[创建编排](#)，以获取更多信息。

父主题：[“写入 XML”活动](#)

## 写入 XML 映射输出

您可将包含 XML 数据的 XMLText 输出参数映射到字符串变量。

有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“写入 XML”活动](#)

## “验证 XML”活动

在运行时期，验证 XML 活动会确定输入 XML 数据对于指定的 XML 模式或 WSDL 是否有效。

验证 XML 活动具有以下限制：

- 验证 XML 活动仅支持 XML 模式的所选根元素的验证。不支持 XML 模式片段的验证。如果 XML 模式包含多个根（或全局元素），那么必须其中一个根元素。
- 验证 XML 活动不支持针对 DTD 验证 XML 数据。

注：配置验证 XML 活动之前，必须将包含 XML 模式的 XSD 文件（以 .xsd 扩展名结尾）上传到项目中。将 XML 模式上传到用于在运行时期验证 XML 数据的项目中。

下表描述了验证 XML 活动在根据 XML 模式对 XML 数据进行语法分析的情况下出现错误或警告时的结果。

表 1.

错误/警告类型	描述	示例	结果
致命错误	XML 数据的语法分析由于严重问题而失败，因此语法分析无法继续。例如，XML 数据对于 XML 模式无效。	XML 数据对于 XML 模式无效。例如，XML 模式定义应当存在名为 <d> 的根元素，但是 XML 数据包含名为 <a> 的根元素。	发生致命错误时，当前编排作业会停止处理，即使验证 XML 活动的处理未完成也如此。此外，不会处理编排中位于验证 XML 活动后的活动。针对 success 输出参数从验证 XML 活动返回的值为 false，但是由于活动从未完成，因此未返回任何内容。
错误（可恢复）	在对 XML 数据进行语法分析期间发生错误，但是该错误不会阻止对剩余的 XML 数据进行语法分析。	提供整数而不是字符串形式的 XML 元素作为值：<a><count>two</count></a>	如果在语法分析期间仅出现可恢复错误或警告，那么将完成处理验证 XML 活动，并会处理编排中位于验证 XML 活动后的活动。从 success 输出参数会返回值 false。
警告	在对 XML 数据进行语法分析期间出现警告，但是该警告不会阻止对剩余的 XML 数据进行语法分析		如果在语法分析期间仅出现警告，那么将完成处理验证 XML 活动，并会处理编排中位于验证 XML 活动后的活动。从 success 输出参数会返回值 true。

- [向编排中添加“验证 XML”活动](#)  
执行本部分中的步骤以向编排中添加验证 XML 活动。
- [配置“验证 XML”活动](#)  
执行本部分中的步骤以配置验证 XML 活动。
- [将输入映射到活动](#)  
执行本部分中的步骤以将输入映射到验证 XML 活动。

- [将输出映射到活动 - 验证 XML](#)  
执行本部分中的步骤以将输出映射到验证 XML 活动。

父主题：[转换活动](#)

相关概念：

[将输入映射到活动](#)

[将输出映射到活动 - 验证 XML](#)

## 向编排中添加“验证 XML”活动

---

执行本部分中的步骤以向编排中添加验证 XML 活动。

### 过程

---

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
3. 将验证 XML 活动拖至编排上。
4. 选择验证 XML 活动。

父主题：[“验证 XML”活动](#)

## 配置“验证 XML”活动

---

执行本部分中的步骤以配置验证 XML 活动。

### 过程

---

1. 单击核对表中的配置。
2. 在 XML 模式字段中，单击浏览。这样会显示浏览以查找模式类型元素对话框。选择在运行时间作为语法分析依据的 XML 模式。必须选择根元素或全局元素，而不是模式片段。所选 XML 模式会定义组成“映射输入”任务中 InputXml 输入参数的节点。
3. 选中或清除在首个可恢复错误后继续对 XML 数据进行语法分析复选框。（此复选框定义发生可恢复错误时的运行时行为）。

### 结果

---

如果选中在首个可恢复错误后继续对 XML 数据进行语法分析复选框，并且仅出现可恢复错误和警告而没有致命错误，那么会在首个可恢复错误后完成验证 XML 活动的处理，并且从 success 输出参数会返回值 false。errors 输出参数中仅会返回首个错误。将会处理编排中位于验证 XML 活动后的活动。

如果清除在首个可恢复错误后继续对 XML 数据进行语法分析复选框，并且仅出现可恢复错误和警告而没有致命错误，那么验证 XML 活动的处理将会处理所有可恢复错误，并且从 success 输出参数会返回值 false。errors 输出参数的重复消息节点中会返回有关所有可恢复错误的消息。将会处理编排中位于验证 XML 活动后的活动。

父主题：[“验证 XML”活动](#)

## 将输入映射到活动

---

执行本部分中的步骤以将输入映射到验证 XML 活动。

1. 在核对表中选择映射输入任务。在配置“验证 XML”活动过程中选择的 XML 模式会成为该活动的输入参数。该活动的输入参数显示在自编排窗格中。
2. 映射输入参数的 XML 模式的节点。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建单机映射](#)。

父主题：[“验证 XML”活动](#)

## 将输出映射到活动 - 验证 XML

---

执行本部分中的步骤以将输出映射到验证 XML 活动。

要映射活动输出：

1. 在核对应表中选择映射输出任务。活动的输出参数显示在自活动窗格中，如下表中所述：

表 1.

输出节点	描述
success	在运行时期间，如果语法分析成功，那么会返回值 <b>true</b> 。如果语法分析不成功，那么会返回值 <b>false</b> 。如果在语法分析期间发生致命错误，那么会返回值 <b>false</b> 。如果在语法分析期间发生可恢复错误，那么会返回值 <b>false</b> 。如果在语法分析期间仅出现警告，那么会返回值 <b>true</b> 。此外，如果在语法分析期间未出现警告或错误，那么会返回值 <b>true</b> 。从 <b>success</b> 输出参数映射到字符串类型的变量。在 XPATH 表达式中，将字符串变量的值与字符串值 <b>true</b> 和 <b>false</b> 相比较。
errors/errorType	运行时期间出现的最后一个错误或警告的错误/警告类型。
errors/messages	包含描述运行时期间出现的各个错误和警告的字符串的重复结构。将会返回所有语法分析警告、致命错误和可恢复错误。

2. 将所需输出参数映射到变量。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建单机映射](#)。您不需要为此活动映射输出参数。

父主题：“验证 XML”活动

相关任务：

[“读取 XML”活动](#)

## 读取 JSON 活动

读取 **JSON** 活动可获取 JSON 或 XML 消息，并将其解析为定义的模式以生成可由编排使用的输出结构。此活动在运行时解析 JSON 消息，并生成可映射至其他 Studio 活动的等效 XML。

### 关于此任务

读取 **JSON** 活动的输入参数预期为样本 JSON 或等效样本 XML 文本。（可从 JSON/REST API 文档中获取等效 JSON 或 XML 文本）。输入数据必须是格式正确的 JSON 或 XML 消息，否则活动将失败。如果您未使用模式，那么必须创建 JSON 变量（请参阅变量选项卡），然后才能在“配置”任务中使用 XML 模式。可以通过向项目添加 XML 模式或通过利用现有变量来定义变量。一旦提供 JSON/REST 样本后，活动会为 JSON/XML 生成等效结构。将 XML 映射至可由编排使用的活动输出。此活动在运行时使用 JSON 消息，并生成可映射至其他 Studio 活动的等效 XML。

要向编排添加读取 **JSON** 活动，请执行以下操作：

### 过程

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
3. 将读取 **JSON** 活动拖至编排上。将其放置在活动（例如，“FTP 轮询目录”）的右侧，编排将从中获取 JSON 数据。
4. 选择读取 **JSON** 活动，并按[读取 JSON 活动](#)中所述对其进行配置。

- [读取 JSON 活动配置](#)

您可以将样本 JSON 或 XML 消息应用于读取 **JSON** 输入参数。模式的使用对于此步骤是可选的。

- [读取 JSON 映射输入](#)

您可将包含 JSON 数据的字符串变量映射到读取 **JSON** 活动的名为 JSONText 的输入参数。

- [读取 JSON 映射输出](#)

您可将包含 JSON 数据（以字符串形式存储）的 OutputJSON 输出参数映射到对指定的 XML 模式有效的变量。

父主题：[转换活动](#)

相关任务：

[读取 JSON 活动配置](#)

[读取 JSON 映射输入](#)

## 读取 JSON 活动配置

您可以将样本 JSON 或 XML 消息应用于**读取 JSON** 输入参数。模式的使用对于此步骤是可选的。

### 关于此任务

如果您要将 JSON 或 XML 消息应用于**读取 JSON** 输入参数，请执行以下步骤：

注：由于缺省情况下并非所有 JSON 消息都包含根节点 Studio，因此在写入 JSON 活动期间应向所有 JSON 消息添加虚拟根元素。（虚拟节点有助于处理 Studio 中的无根消息）。要确定是否存在根节点，请查看“配置”面板中的消息。如果消息不包含根元素，那么 Studio 将在写入 JSON 活动期间自动生成一个根元素，并将其显示在根元素文件中。要除去根元素，请将其从“配置”面板中删除，这样输出消息将匹配所需结构。

### 过程

1. 单击“核对表”中的“配置”。这样会显示“配置”窗口。
2. 在“配置”窗口中，将 JSON 或 XML 消息复制到文本区域并单击“生成输出映射”。如果要指定应用于读取 JSON 输入参数的 XML 模式，请执行以下额外步骤：(a) 在“选择 XML 模式”窗格中，单击“选择 XML 模式”按钮以浏览 XML 模式；(b) 然后选择要在运行时期间针对其进行解析的 XML 模式并单击“确定”。（必须选择根元素或全局元素，而不是模式片段）。
3. 通过选择其中一个适当的选项，指定如何读取在运行时期间传入到 JSONText 输入参数中的数据：
  - a. 如果入局数据为文本且无需解码，请选择**数据为文本 - 无需解码**选项。
  - b. 如果入局数据是需要使用指定编码类型解码的二进制数据，请选择**使用编码类型对数据进行解码**选项。通过从**使用编码类型对数据进行解码**列表中选择缺省编码类型来设置编码类型，或者通过在使用编码类型对数据进行解码字段中单击并输入编码类型来输入您的编码类型。
4. 单击**确定**。

父主题：[读取 JSON 活动](#)

## 读取 JSON 映射输入

您可将包含 JSON 数据的字符串变量映射到**读取 JSON** 活动的名为 JSONText 的输入参数。

### 关于此任务

JSONText 是类型为字符串或 base64Binary 的输入参数。在运行时期间，该字符串变量必须包含格式正确的 JSON 数据，然后才能运行**读取 JSON** 活动。“编码”输入参数为可选。（您无需映射此参数）。如果在映射输入窗格的至活动窗格中未列出“编码”参数，请从工具栏菜单中选择**映射 > 显示可选参数**，或者右键单击至活动窗格并选择**显示可选参数**选项。如果**映射 > 显示可选参数**选项在工具栏菜单中不可选，请单击映射输入窗格中的节点以激活该选项。“编码”输入参数指定读取入局数据时如何对其进行解码。

### 过程

1. 如果无需解码，请指定字符串：text。
2. 如果需要解码，请指定要用于对入局数据进行解码的编码类型。例如：UTF-8、US-ASCII、ISO-8859-1、EBCDIC-XML-US 或 SHIFT\_JIS。

### 示例

（可选）您可以使用“编码”输入参数，在运行时期间动态覆盖在“核对表”的配置任务中指定的“编码”设置。例如，如果在“配置”任务中将“编码”设置为 UTF-8，但在运行时期间传入了“编码”设置 Shift\_JIS，那么在运行时期间动态指定的“编码”设置会覆盖配置窗格中指定的原始设置。在此示例中，“编码”设置为 Shift\_JIS。动态覆盖行为存在一种例外情况：如果在配置任务中选择了 **JSONText 为文本 - 无需解码或编码**选项，那么会忽略在运行时期间动态设置的“编码”，并且不会进行任何解码。

父主题：[读取 JSON 活动](#)

## 读取 JSON 映射输出

您可将包含 JSON 数据（以字符串形式存储）的 OutputJSON 输出参数映射到对指定的 XML 模式有效的变量。

有关映射的一般指示信息，请参阅[创建单机映射](#)。

运行时期间，编排可以调用以下活动序列：

1. HTTP 接收活动将接收到的主体分配给名为 **JSONRawContent** 的字符串变量。
2. **读取 JSON** 活动将 **JSONRawContent** 变量的内容分配给名为 JSONText 的字符串输入参数。
3. **读取 JSON** 活动将 JSON 数据转换为 XML 数据，然后通过输出参数将 XML 数据回传到编排。输出参数的内容会分配给对 XML 模式有效的变量。现在可在编排中使用和映射数据 JSON 输入文档。

父主题：[读取 JSON 活动](#)

## 写入 JSON 活动

**写入 JSON** 活动采用与 JSON 等效的结构作为输入，并以 JSON 格式输出包含复杂变量中所含数据的字符串。然后，该字符串可以写入到文件或使用 HTTP 进行发布。

### 关于此任务

JSON 字符串作为输出参数返回。（这仅在您使用模式的情况下适用）。编排数据必须来自“变量”选项卡上 XML 图标所指示的复杂变量。您可以通过在“配置”面板中粘贴 JSON 或 XML 样本消息（在 JSON/REST API 文档中提供）来配置活动。这样会生成用于映射输入数据（随后将转换为 JSON 消息）的兼容输入结构。

要将**写入 JSON** 活动添加到编排，请执行以下操作：

### 过程

1. 创建或打开编排。有关更多信息，请参阅[构建编排](#)。这样会以图形形式显示编排。
  2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
  3. 将**写入 JSON** 活动拖至编排上。
  4. 选择**写入 JSON** 活动，并按[写入 JSON 活动配置](#)中所述对其进行配置。
- [写入 JSON 活动配置](#)  
在该过程期间，您将样本 JSON 或 XML 消息应用于写入 JSON 输入参数。如果愿意，您还可以针对该任务使用模式。
  - [写入 JSON 映射输入](#)  
您可以将编排中的变量数据映射到由“配置”任务中指定的 XML 模式所定义的 InputJSON 参数，或者使用样本 JSON/REST XML 和“配置”面板来生成输入结构。
  - [写入 JSON 映射输出](#)  
您可将包含 JSON 数据的 JSONText 输出参数映射到字符串变量。

父主题：[转换活动](#)

相关概念：

[写入 JSON 映射输出](#)

相关任务：

[写入 JSON 活动配置](#)

[写入 JSON 映射输入](#)

## 写入 JSON 活动配置

在该过程期间，您将样本 JSON 或 XML 消息应用于写入 JSON 输入参数。如果愿意，您还可以针对该任务使用模式。

### 关于此任务

注：由于缺省情况下并非所有 JSON 消息都包含根节点 Studio，因此在写入 JSON 活动期间应向所有 JSON 消息添加虚拟根元素。（虚拟节点有助于处理 Studio 中的无根消息）。要确定是否存在根节点，请查看“配置”面板中的消息。如果消息不包含根元素，那么 Studio

将在写入 JSON 活动期间自动生成一个根元素，并将其显示在根元素文件中。要除去根元素，请将其从“配置”面板中删除，这样输出消息将匹配所需结构。

## 过程

1. 在“核对表”中单击“配置”。这样会显示“配置”窗口。
2. 在“配置”窗口中，可使用 XML 模式或者 JSON 或 XML 消息来生成映射。
  - a. 如果您正在指定 XML 模式应用于“写 JSON”输入参数，请完成以下操作：在选择 XML 模式字段中，单击选择 XML 模式按钮以浏览和选择 XML 模式。选择运行期间要解析的 XML 模式，然后单击确定。
  - b. 如果要使用 JSON 或 XML 消息，请将此 JSON 或 XML 消息复制到使用 JSON 或 XML 消息生成输出模式文本区域。
3. 选择“虚拟根配置”。
  - a. 使用 JSON 或 XML 消息生成映射时，如果 JSON 中存在多个元素，那么缺省情况下，将自动选中除去根元素。
  - b. 使用 XML 模式生成映射时，缺省情况下不会选中除去根元素。

注：如果选中除去根元素，那么将跳过第一个根元素，并使用其余元素正确创建 JSON 文本。可指定根元素名称。然而，如果未选中除去根元素，那么所有复杂类型都将不会得到根元素名称，因此将显示为空。
4. 指定如何对 OutputJSON 输出参数所定义的数据进行编码：
  - a. 如果数据是文本并且不需要编码，请选择数据为文本 - 无需解码或编码选项。
  - b. 如果出局数据是需要使用指定编码类型编码的二进制数据，请选择使用编码类型对数据进行编码选项。
5. 使用以下任一选项来设置编码类型：
  - a. 从“使用编码类型对数据进行编码”列表中，选择一个缺省编码类型。
  - b. 直接单击“使用编码类型对数据进行编码”字段并输入您的编码类型。
  - c. 单击确定。
6. 单击生成映射。

父主题：[写入 JSON 活动](#)

## 写入 JSON 映射输入

您可以将编排中的变量数据映射到由“配置”任务中指定的 XML 模式所定义的 InputJSON 参数，或者使用样本 JSON/REST XML 和“配置”面板来生成输入结构。

## 关于此任务

“编码”输入参数是可选的，您无需映射该参数。如果“映射输入”窗格的至活动窗格中未列出“编码”输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在至活动窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果在工具栏菜单中，映射 > 显示可选参数选项处于不可选择状态，请单击“映射输入”窗格中的某个节点以激活该选项。“编码”输入参数指定针对此过程应如何对传出数据进行编码。

## 过程

1. 如果无需解码，请指定字符串：**文本**。
2. 如果需要编码，请指定要用于对出局数据进行编码的编码类型，例如：UTF-8、US-ASCII、ISO-8859-1、EBCDIC-XML-US 或 SHIFT\_JIS。

## 示例

(可选) 您可以使用“编码”输入参数，在运行时期动态覆盖在核对表的配置任务中指定的“编码”设置。例如，如果在配置任务中将“编码”设置为 UTF-8，但在运行时期传入了“编码”设置 **Shift\_JIS**。那么在运行时期动态指定的“编码”设置会覆盖配置窗格中指定的原始设置。在此示例中，“编码”设置为 **Shift\_JIS**。动态覆盖行为存在一种例外情况：如果在配置任务中选择了**数据为文本 - 无需解码或编码**选项，那么将忽略运行时期动态设置的“编码”。请参阅[创建编排](#)，以获取更多信息。

父主题：[写入 JSON 活动](#)

## 写入 JSON 映射输出

您可将包含 JSON 数据的 JSONText 输出参数映射到字符串变量。

有关映射的一般指示信息，请参阅[创建单机映射](#)。

父主题：[写入 JSON 活动](#)

## 验证 JSON 活动

在运行时间期间，验证 JSON 活动确定输入 JSON 或 XML 数据对于指定的 XML 模式是否有效。

验证 JSON 活动具有以下限制：

- 验证 JSON 活动仅支持 XML 模式所选根元素的验证。不支持 XML 模式片段的验证。如果 XML 模式包含多个根（或全局元素），那么必须选择其中一个根元素。
- 验证 JSON 活动不支持针对 DTD 验证 JSON 或 XML 数据。

注：配置验证 JSON 活动之前，必须将包含 XML 模式的 XSD 文件（以 .xsd 扩展名结尾）上传到项目中。将 XML 模式上传到用于在运行时间期间验证 JSON 数据的项目中。

下表描述了验证 JSON 活动在根据 XML 模式解析 JSON 或 XML 数据的情况下出现错误或警告时的结果。

表 1.

错误/警告类型	描述	示例	结果
致命错误	JSON 数据的解析由于严重问题而失败，因此解析无法继续。例如，JSON 或 XML 数据对于 XML 模式无效。	JSON 或 XML 数据对于 XML 模式无效。例如，XML 模式定义应当存在名为 <d> 的根元素，但是 JSON 或 XML 数据包含名为 <a> 的根元素。	发生致命错误时，当前编排作业会停止处理，甚至验证 JSON 活动的处理也不会完成。此外，不会处理编排中位于验证 JSON 活动后的活动。针对 success 输出参数从验证 JSON 活动返回的值为 false，但是由于活动从未完成，因此未返回任何内容。
错误（可恢复）	在解析 JSON 数据期间发生错误，但是该错误不会阻止对其余数据进行解析。	提供整数而不是字符串形式的 JSON 元素作为值：<a><count>two</count></a>	如果在解析期间仅出现可恢复错误或警告，那么将完成验证 JSON 活动的处理，并会处理编排中位于验证 JSON 活动后的活动。从 success 输出参数会返回值 false。
警告	在解析 JSON 数据期间发生警告，但是该警告不会阻止对其余数据进行解析		如果在解析期间仅出现警告，那么将完成验证 JSON 活动的处理，并会处理编排中位于验证 JSON 活动后的活动。从 success 输出参数会返回值 true。

- [向编排添加“验证 JSON”活动](#)  
执行本部分中的步骤，以向编排添加验证 JSON 活动。
- [配置“验证 JSON”活动](#)  
执行本部分中的步骤，以配置验证 JSON 活动。
- [将输入映射到活动 - 验证 JSON](#)  
执行本部分中的步骤，以将输入映射到“验证 JSON”活动。
- [将输出映射到活动 - 验证 JSON](#)  
执行本部分中的步骤，以将输出映射到验证 JSON 活动。

父主题：[转换活动](#)

相关概念：

[将输入映射到活动](#)

[将输出映射到活动 - 验证 XML](#)

## 向编排添加“验证 JSON”活动

执行本部分中的步骤，以向编排添加验证 JSON 活动。

### 过程

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
3. 将验证 JSON 活动拖至编排上。
4. 选择验证 JSON 活动。

父主题：[验证 JSON 活动](#)

## 配置“验证 JSON”活动

执行本部分中的步骤，以配置验证 JSON 活动。

### 过程

1. 单击核对表中的配置。这样会显示“配置”窗口。
2. 在 XML 模式字段中，单击浏览。这样会显示浏览以查找模式类型元素对话框。选择在运行时期间作为语法分析依据的 XML 模式。必须选择根元素或全局元素，而不是模式片段。所选 XML 模式会定义组成“映射输入”任务中 InputJSON 输入参数的节点。
3. 选中或取消选中在第一个可恢复错误后继续解析 JSON 数据复选框。（此复选框定义发生可恢复错误时的运行时行为）。

### 结果

如果选中在第一个可恢复错误后继续解析 JSON 数据复选框，并且仅出现可恢复错误和警告而没有致命错误，那么会在第一个可恢复错误后完成验证 JSON 活动的处理，并且从 success 输出参数返回值 false。errors 输出参数中仅会返回首个错误。将会处理编排中位于验证 JSON 活动后的活动。

如果取消选中在第一个可恢复错误后继续解析 JSON 数据复选框，并且仅出现可恢复错误和警告而没有致命错误，那么验证 JSON 活动的处理将会处理所有可恢复错误，并且从 success 输出参数返回值 false。errors 输出参数的重复消息节点中会返回有关所有可恢复错误的消息。将会处理编排中位于验证 JSON 活动后的活动。

父主题：[验证 JSON 活动](#)

## 将输入映射到活动 - 验证 JSON

执行本部分中的步骤，以将输入映射到“验证 JSON”活动。

### 过程

1. 在核对表中选择映射输入任务。“配置验证 JSON 活动”过程中选择的 XML 模式会成为该活动的输入参数。该活动的输入参数显示在自编排窗格中。
2. 映射输入参数的 XML 模式的节点。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建单机映射](#)。

父主题：[验证 JSON 活动](#)

## 将输出映射到活动 - 验证 JSON

执行本部分中的步骤，以将输出映射到验证 JSON 活动。

要映射活动输出：

1. 在核对表中选择映射输出任务。活动的输出参数显示在自活动窗格中，如下表中所述：

表 1.

输出节点	描述
success	在运行时期间，如果语法分析成功，那么会返回值 true。如果语法分析不成功，那么会返回值 false。如果在语法分析期间发生致命错误，那么会返回值 false。如果在语法分析期间发生可恢复错误，那么会返回值 false。如果在语法分析期间仅出现警告，那么会返回值 true。此外，如果在语法分析期间未出现警告或错误，那么会返回值 true。从 success 输出参数映射到字符串类型的变量。在 XPATH 表达式中，将字符串变量的值与字符串值 true 和 false 相比较。
errorType	运行时期间出现的最后一个错误或警告的错误/警告类型。

输出节点	描述
errors/Message	包含描述运行时期出现的各个错误和警告的字符串的重复结构。将会返回所有语法分析警告、致命错误和可恢复错误。

2. 将所需输出参数映射到变量。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建单机映射](#)。您不需要为此活动映射输出参数。

父主题：[验证 JSON 活动](#)

相关概念：

[验证 JSON 活动](#)

## “读取平面文件”活动

读取平面文件活动可以通过应用指定平面文件模式将平面文件数据（非 XML 数据）转换为 XML 数据。此活动会以输出参数的形式返回 XML 数据。

### 关于此任务

读取平面文件活动输入参数所期望的数据是平面文件数据。平面文件（非 XML）数据包括以逗号分隔的值 (.csv)、其他类型的定界文件以及用于构成许多 EDI 系统的固定长度文本文件。平面文件数据可从各种端点活动（如：FTP 轮询目录活动、HTTP 接收请求活动或获取电子邮件活动）中获取。

有关在编排中使用读取平面文件活动的示例，请参阅《入门指南》中的“[开发简单项目](#)”。

您必须先[创建平面文件模式](#)，然后才能在配置任务的选择平面文件模式字段中选择平面文件模式。

要将读取平面文件活动添加到编排中：

### 过程

1. 创建或打开编排。有关更多信息，请参阅[创建编排](#)。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
3. 将读取平面文件活动拖到编排上。将其放置在端点活动的右侧，编排将从该活动中获取平面文件数据（例如，[FTP 轮询目录活动](#)）。
4. 选择读取平面文件活动并按[配置平面文件活动](#)所述对其进行配置。
  - [读取平面文件活动配置](#)  
您可指定应用于读取平面文件输入参数的平面文件模式。
  - [读取平面文件映射输入](#)  
您可将包含平面文件数据的字符串变量映射到读取平面文件活动中名为数据的输入参数。
  - [读取平面文件映射输出](#)  
您可将包含 XML 数据（以字符串形式存储）的 XML 输出参数映射到对于指定的平面文件模式有效的变量。

父主题：[转换活动](#)

## 读取平面文件活动配置

您可指定应用于读取平面文件输入参数的平面文件模式。

### 开始之前

在开始该任务前，必须[创建平面文件模式](#)。

### 关于此任务

要完成配置任务：

## 过程

1. 在选择平面文件模式字段中，单模式浏览...。即会显示 Project Explorer 对话框。
2. 从平面文件模式文件夹中选择适当的平面文件模式，并单击确定。
3. 通过选择一个适当的选项，指定如何读取在运行时传入数据输入参数的数据：
  - a. 如果传入数据为文本且无需解码，则选择数据为文本 - 无需解码选项。
  - b. 如果传入数据是二进制数据，需要使用指定的编码类型解码，则选择使用以下编码类型对数据进行解码选项。使用以下任一选项来设置编码类型：
    - 从使用以下编码类型对数据进行解码列表中，选择一种缺省编码类型。
    - 单击使用编码类型对数据进行解码或编码字段并输入编码类型。
4. 单击确定。

父主题：“读取平面文件”活动

## 读取平面文件映射输入

您可将包含平面文件数据的字符串变量映射到读取平面文件活动中名为数据的输入参数。

### 关于此任务

数据是类型为字符串或 base64Binary 的输入参数。在运行时期间，该字符串变量必须包含平面文件数据，读取平面文件活动才能运行。有关更多些信息，请参阅下面的运行时示例。

编码输入参数是可选的。您并非必须映射该输入参数。如果映射输入窗格的至活动窗格中未列出编码输入参数，请从工具栏菜单选择映射 > 显示可选参数，或右键单击至活动窗格并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中是不可选择的，那么在映射输入窗格中单击某一节点以激活此选项。

编码输入参数指定在读取时如何解码传入数据：

## 过程

- 如果无需解码，请指定字符串：文本。
- 如果需要解码，请指定解码传入数据应使用的解码类型。例如：UTF-8、US-ASCII、ISO-8859-1、EBCDIC-XML-US 或 SHIFT\_JIS。

## 示例

(可选) 您可以使用编码输入参数，在运行时期间动态覆盖在核对表的配置任务中指定的编码设置。例如，如果在配置任务中将编码设置为 UTF-8，但运行时期间您传入了编码设置 Shift\_JIS。在运行时期间动态指定的编码设置将覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在本示例中，编码将设置为 Shift\_JIS。如果在配置任务中选择了数据为文本 - 无需解码/编码选项，则动态覆盖行为有一种例外情况，即忽略在运行时期间动态设置的编码，因此不会发生解码。

请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

父主题：“读取平面文件”活动

## 读取平面文件映射输出

您可将包含 XML 数据（以字符串形式存储）的 XML 输出参数映射到对于指定的平面文件模式有效的变量。

### 关于此任务

有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。

运行时示例

运行时期间，编排可以调用以下活动序列：

## 过程

---

1. FTP 轮询目录活动将平面文件的内容分配给名为 `flatFileRawContent` 的字符串变量。
2. 读取平面文件活动将 `flatFileRawContent` 变量的内容分配给名为 `Data` 的字符串输入参数。
3. 读取平面文件活动将平面文件数据转换为 XML 数据，再通过输出参数将 XML 数据传回编排。输出参数的内容分配给对于平面文件模式有效的变量。

## 下一步做什么

---

有关在编排中使用读取平面文件活动的示例，请参阅 *Getting Started Guide* 中的“Developing a Simple Project”。

父主题：[“读取平面文件”活动](#)

## 写入平面文件活动

---

写入平面文件活动会将编排数据转换为针对指定的平面文件模式有效的平面文件数据（非 XML 数据）。

## 关于此任务

---

平面文件数据会作为字符串输出参数返回。编排数据可源自不同类型的多个变量。例如，编排数据可以包含针对两个不同的 XML 模式都有效的两组 XML 数据，以及一个字符串。

平面文件（非 XML）数据包括逗号分隔的值 (.csv) 及其他类型的定界文件，以及包含许多 EDI 系统的固定长度文本文件。

您必须先创建平面文件模式，然后才能在配置任务的选择平面文件模式字段中选择平面文件模式。请参阅[创建平面文件模式](#)以获取更多信息。

要将写入平面文件活动添加至编排中：

## 过程

---

1. 创建或打开编排。有关更多信息，请参阅[创建编排](#)。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
3. 将写入平面文件活动拖动至编排上
4. 选择写入平面文件活动，并根据[写入平面文件活动配置](#)中所述的内容进行配置。
  - [写入平面文件活动配置](#)  
您可以指定必须应用于出站数据的平面文件模式。
  - [写入平面文件映射输入和输出](#)  
您可将编排变量的数据映射至由配置任务中指定的平面文件模式定义的 Xml 输入参数。

父主题：[转换活动](#)

## 写入平面文件活动配置

---

您可以指定必须应用于出站数据的平面文件模式。

## 开始之前

---

必须在启动该任务前，先[创建平面文件模式](#)。

## 关于此任务

---

您可指定应用于输入参数的平面文件模式。要完成配置任务：

## 过程

---

1. 在选择平面文件模式字段中，单击浏览...。这样会显示 Project Explorer 对话框。
2. 从平面文件模式文件夹中选择适当的平面文件模式，并单击确定。
3. 选择以下适当选项之一，以指定运行时如何写入数据输出参数返回的数据：

- a. 如果传出数据是文本而不需要编码，请选择数据为文本 - 无需解码或编码选项。
  - b. 如果传出数据是需要使用指定编码类型编码的二进制数据，请选择使用编码类型对数据进行解码或编码选项。使用以下任一选项来设置编码类型：
    - 从使用编码类型对数据进行解码或编码列表中，选择一个缺省编码类型。
    - 直接单击使用编码类型对数据进行解码或编码字段并输入编码类型。
4. 单击确定。

父主题：[写入平面文件活动](#)

## 写入平面文件映射输入和输出

您可将编排变量的数据映射至由配置任务中指定的平面文件模式定义的 Xml 输入参数。

### 关于此任务

“编码”输入参数为可选。您无需映射此输入参数。如果在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中未列出“编码”输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“至活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

编码输入参数指定了传出数据的编码方式：

### 过程

- 如果不需要编码，请指定字符串：`text`。
- 如果需要编码，请指定用来编码传出数据的编码类型，如 UTF-8、US-ASCII、ISO-8859-1、EBCDIC-XML-US 或 SHIFT\_JIS。

### 示例

(可选) 您可以使用编码输入参数，在运行期间动态覆盖在核对表的配置任务中指定的编码设置。例如，如果在配置任务中将编码设置为 UTF-8，但运行期间您传入了编码设置 `Shift_JIS`。运行期间动态指定的编码设置将覆盖配置窗格中指定的原始设置。在该示例中，编码将设置为 `Shift_JIS`。动态覆盖行为有一个例外，如果在配置任务中选择了“数据为文本 - 无需解码或编码”选项，那么运行期间动态设置的编码将被忽略。

有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[写入平面文件活动](#)

## 写入平面文件映射输出

您可将包含平面文件数据的数据输出参数映射至字符串变量。

### 关于此任务

有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## OData 活动的概述

OData (开放数据协议) 允许以简单的标准方法创建和使用可查询且可互操作的 RESTful API。这是定义用于构建和使用 RESTful API 的最佳实践的 OASIS 标准。OData 帮助您关注于业务逻辑，同时构建 RESTful API 而不必担心定义请求和响应头、状态码、HTTP 方法、URL 约定、介质类型、有效内容格式和查询选项的方法。

Cast Iron V7.5.1.0 支持作为 OData API 从后端系统公开数据。在此版本中仅支持 GET 和 DELETE 方法，这意味着外部客户机可针对在 Cast Iron 上运行的 OData API 生成 GET 和 DELETE 调用。受支持的 OData 版本为 4.0。

OData 活动与 HTTP/ReST 活动在 Cast Iron 中配合作。这意味着 HTTP 活动的输出将指定为 OData 活动的输入，然后 OData 活动的输出将作为输入传递回 HTTP 活动。

Cast Iron 支持两个 OData 活动：

- **读取 OData**：将 URL 信息、有效内容、http 头和查询参数用作输入并提供 XML 格式的输出。此 XML 输出用于在使用连接器活动调用 CRUD 操作的后端系统上执行业务逻辑。
- **写 OData**：将作为业务逻辑执行的一部分创建的业务数据用作输入并序列化为 OData 格式（XML 或 JSON）

注：建议使用 Cast Iron V7.5.1.0 ifix1 或更高版本。

- [配置 OData 活动](#)
- [“读取 OData”活动](#)
- [“编写 OData”活动](#)
- [XML 模式和 OData 实体数据模型 \(EDM\) 数据类型的映射](#)

父主题：[转换活动](#)

## 配置 OData 活动

在使用 Cast Iron 将后端数据作为 OData API 公开时：

1. 在此情况下，**HTTP 接收请求**和 **HTTP 发送响应**活动将用于公开 OData API。
2. 此“HTTP 接收”活动（uri、方法、主机、接受以及 content-type 其他 http 头和有效内容）的输出将作为输入传递到“读取 OData”活动。
3. 用于配置读取 OData 活动的步骤
  - a. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
  - b. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
  - c. 将读取 OData 活动拖至编排。
  - d. 在核对表中，单击配置。
  - e. 选择 OData 版本的版本。
  - f. 选择输入数据。您可以选择现有 XML 模式或新建 XML 模式以支持多个实体之一。
  - g. 如果已选择现有 XML 模式，那么单击浏览以选择现有 XML 模式。
  - h. 如果已选择新建 XML 模式以支持多个实体，请粘贴新的 XML 模式内容，并单击生成映射。
  - i. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为从活动面板中 readODataOutputPayload 参数下的节点。
  - j. 参阅[读取 OData 活动](#)，填充映射输入属性。
  - k. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

注：

- 读取 OData 活动的输出用于使用 Cast Iron 中可用的连接器在端点/后端系统上执行业务逻辑。
- 此业务逻辑活动（http 响应代码、有效内容）和读取 OData 活动（serviceName、协议、主机、方法、接受、content-type、resourcePath、实体、additionalPath、fieldName、primaryKeys 和 additionalConfiguration）的输出将指定为写 OData 活动的输入。
- 读取 OData 活动的映射输入中的 serviceName 值必须具有与 HTTP 接收请求活动中的 **URL（主机名之后的路径）** 属性相同的值。
- [读取 OData 活动](#)中描述了读取 OData 活动的映射输入中的 primaryKeys 属性的格式。

4. 用于配置写 OData 活动的步骤
  - a. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
  - b. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
  - c. 将写 OData 活动拖至编排。
  - d. 在核对表中，单击配置。
  - e. 选择 OData 版本的版本。
  - f. 选择输入数据。您可以选择现有 XML 模式或新建 XML 模式以支持多个实体之一。
  - g. 如果已选择现有 XML 模式，那么单击浏览以选择现有 XML 模式。
  - h. 如果已选择新建 XML 模式以支持多个实体，请粘贴新的 XML 模式内容，并单击生成映射。
  - i. 从核对表中选择映射输入。从“写 OData 活动”的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中 writeODataInput 参数下的节点。
  - j. 参阅[编写 OData 活动](#)，填充映射输入属性。
  - k. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

注：包含响应有效内容、http 状态码和头的“写 OData 活动”的输出将传递到“HTTP 发送响应”活动。

注：

- Cast Iron V7.5.1 中仅支持 DELETE 和 GET HTTP 方法。
- 自 Cast Iron V7.5.1 开始，不再支持 OData 查询参数。
- 仅在 Cast Iron V7.5.1 中支持包含简单数据类型字段的业务对象结构。不支持包含子复杂类型的业务对象结构。

## “读取 OData”活动

此活动会将 OData URL 以及查询参数、有效内容和 HTTP 头视为输入，并创建提供所使用对象、主键详细信息以及有效内容（如存在）的详细信息输出。此输出用作业务逻辑执行的一部分以及编排中的其他活动。

### 用于“读取 OData”活动的配置属性

表 1. 配置面板属性

字段名	描述
OData 版本	此活动使用的 OData 版本。在单个编排中，需要在所有活动上使用相同版本。当前唯一支持的版本为 4.0。
选择输入数据	<p>选择有关如何向“读取 OData”活动提供业务数据结构的一个选项。将基于提供的此业务结构创建 OData API。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>现有 XML 模式</b>：选择此选项以浏览编排中提供的现有模式。使用此选项只能选择一个对象，这意味着 OData API 仅支持一个顶级对象。如果 Cast Iron 编排需要公开 OData API，那么使用此选项。</li> <li><b>端点 URL (OData API)</b>：选择此选项以与外部 OData API 应用程序进行谈话。在此情况下，Cast Iron 充当客户机。需要提供外部应用程序的服务根 URL。直到 V7.5.1 不支持此选项，将在未来版本中添加此选项。</li> <li><b>新建 XML 模式以支持多个实体</b>：选择此选项以支持 OData API 中的多个顶级对象。包含一个或多个全局元素的 XML 模式需要粘贴在提供的文本区域。如果 Cast Iron 编排需要公开 OData API，那么使用此选项。例如，请参阅以下给定的样本 XML 模式。</li> </ul>

给定包含帐户和产品对象的样本 XML 模式示例。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
xmlns:ras="http://www.sample.com/xmlns/prod/sample"
targetNamespace="http://www.sample.com/xmlns/prod/sample">
<element name="account" type="ras:AccountObject"/>
<element name="product" type="ras:ProductObject"/>
<complexType name="AccountObject">
<sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="accountId" type="int"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="accountName" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="valid" type="boolean"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ProductObject">
<sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
<element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="pid" type="int"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="productName" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="description" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="stock" type="int"/>
</sequence>
</complexType>
</schema>
```

表 2. 映射输入属性

字段名	描述
serviceName	这是 OData ReST API 的名称并且将作为 URL 的一部分。此属性的值必须与 HTTP“接收请求”活动的“配置”面板中的“URL（主机名之后的路径）”属性的值相同。在点击具有此名称的 URL（例如： <a href="http://host/serviceName">http://host/serviceName</a> ）时，将在响应中提供服务文档。
protocol	OData ReST API 支持的协议。该值需要缺省为两个受支持的值（HTTP 或 HTTPS）之一。
host	API 运行所在的主机。必须从 HTTP“接收请求”活动的输出映射此属性的值。
method	请求的 http 方法。必须从 HTTP“接收请求”活动的输出映射此属性的值。

字段名	描述
uri	HTTP 请求的 URL。必须从 HTTP“接收请求”活动的输出映射此属性的值。
Accept	Accept 头值。此属性的值可设置为缺省值或者从 HTTP“接收请求”活动的输出进行映射。受支持的值为 application/json 和 application/xml。
Content-Type	Content-Type 头值。此属性的值可设置为缺省值或者从 HTTP“接收请求”活动的输出进行映射。受支持的值为 application/json 和 application/xml。
PrimaryKeys	<p>需在所选业务数据结构中标为主键的字段。该属性为字符串数组类型，可采用多个值来支持组合主键。</p> <p>字段值语法如下。</p> <p>语法：<code>objectName:fieldName</code></p> <p>例如：对于上述提供的模式，值可以是 <code>account:accountId</code> 或 <code>product:pid</code></p>
readODataInputPayload	需为 POST、PUT 和 PATCH HTTP 方法传递的 OData 请求有效内容。必须从 HTTP“接收请求”输出的主体属性映射此属性的值。
readODataHttpHeadersInput	可以从 HTTP“接收请求”活动的头输出映射此属性。

响应中的某些属性与输入中可用的属性相同。以下说明了其他映射输出属性：

表 3. 映射输出属性

字段名	描述
isMetadataDocumentRequest	当此属性为 True 时，它指示针对元数据文档进行请求调用 (/serviceName/\$metadata)，并在“metadataDocument”属性中提供响应元数据文档
metadataDocument	此属性包含进行 /serviceName/\$metadata 调用时的元数据文档。
isServiceDocumentRequest	当此属性为 True 时，它指示针对服务文档进行请求调用 (/serviceName)，并在“serviceDocument”属性中提供响应服务文档
serviceDocument	此属性包含进行 /serviceName 调用时的服务文档。
resourcePath	此属性包含调用的 URL 路径。
entities	此属性为字符串数组类型，包含 URL 中请求的实体集名称。例如，如果 serviceName 为 /test 并且选中的业务数据结构为 account（来自于以上模式），那么用于获取所有帐户详细信息的 URL 为 <code>http://hostname/test/accounts</code> 。在此示例中，实体集名称为 accounts。
fieldName	如果在业务数据结构中提供字段名称请求，那么将在此属性中提供字段的名称。例如，如果请求的 URL 为 <code>http://hostname/test/accounts(5)/accountName</code> ，那么 fieldName 的值将为 accountName。
additionalpath	如果请求 URL 中有诸如 \$value 或 \$count 等任何其他令牌，那么此属性中将存在该值。
primaryKeys	<p>如果请求 URL 包含主键，那么此字段中存在该信息。</p> <p>URL 示例：</p> <p><code>http://hostname/test/accounts(5)</code></p> <p><code>http://hostname/test/salesorder(orderid='so1',name='ask')</code></p> <p>primaryKeys 结构将包含主键的字段名称、值和数据类型。</p>
readODataHttpHeadersOutput	包含作为请求的一部分发送的头信息。
readODataQueryParametersOutput	包含由 OData 定义的标准查询参数及任何其他查询参数。
readODataOutputPayload	如果有效内容作为请求的一部分发送（针对 POST 和 PUT 操作），那么将解析此有效内容，并填充在响应业务数据结构中。

父主题：[OData 活动的概述](#)

## “编写 OData”活动

此活动采用“读取 OData”活动的输出以及其他诸如有效内容、HTTP 状态码等详细信息作为输入，并生成需要作为响应传回的输出。

### “编写 OData”活动的配置属性

表 1. 配置面板属性

字段名	描述
OData 版本	此活动使用的 OData 版本。在单个编排中，需要在所有活动上使用相同版本。当前唯一支持的版本为 4.0。
选择输入数据	<p>选择有关如何向“读取 OData”活动提供业务数据结构的一个选项。将基于提供的此业务结构创建 OData API。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>现有 XML 模式</b>：选择此选项以浏览编排中提供的现有模式。使用此选项只能选择一个对象，这意味着 OData API 仅支持一个顶级对象。如果 Cast Iron 编排需要公开 OData API，那么使用此选项。</li><li>• <b>端点 URL (OData API)</b>：选择此选项以与外部 OData API 应用程序进行谈话。在此情况下，Cast Iron 充当客户机。需要提供外部应用程序的服务根 URL。直到 V7.5.1 不支持此选项，将在未来版本中添加此选项。</li><li>• <b>新建 XML 模式以支持多个实体</b>：选择此选项以支持 OData API 中的多个顶级对象。包含一个或多个全局元素的 XML 模式需要粘贴在提供的文本区域。如果 Cast Iron 编排需要公开 OData API，那么使用此选项。例如，请参阅以下给定的样本 XML 模式。</li></ul>

给定包含帐户和产品对象的样本 XML 模式示例。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
xmlns:ras="http://www.sample.com/xmlns/prod/sample"
targetNamespace="http://www.sample.com/xmlns/prod/sample">
<element name="account" type="ras:AccountObject"/>
<element name="product" type="ras:ProductObject"/>
<complexType name="AccountObject">
<sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="accountId" type="int"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="accountName" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="valid" type="boolean"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ProductObject">
<sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
<element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="pid" type="int"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="productName" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="description" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="stock" type="int"/>
</sequence>
</complexType>
</schema>
```

表 2. 映射输入属性

字段名	描述
serviceName	这是 OData ReST API 的名称并且将作为 URL 的一部分。此属性的值必须与 HTTP“接收请求”活动的“配置”面板中的“URL (主机名之后的路径)”属性的值相同。在点击具有此名称的 URL (例如： <a href="http://host/serviceName">http://host/serviceName</a> ) 时，将在响应中提供服务文档。
protocol	OData ReST API 支持的协议。该值需要缺省为两个受支持的值 (HTTP 或 HTTPS) 之一。
host	API 运行所在的主机。必须从 HTTP“接收请求”活动的输出映射此属性的值。
method	请求的 http 方法。必须从 HTTP“接收请求”活动的输出映射此属性的值。
Accept	Accept 头值。此属性的值可设置为缺省值或者从 HTTP“接收请求”活动的输出进行映射。受支持的值为 application/json 和 application/xml。

字段名	描述
Content-Type	Content-Type 头值。此属性的值可设置为缺省值或者从 HTTP“接收请求”活动的输出进行映射。受支持的值为 application/json 和 application/xml。
resourcePath	此属性包含调用的 url 路径，并且从“读取 OData”活动的输出映射。
entities	此属性是字符串数组类型，包含在 url 中请求的实体集名称，并从“读取 OData”活动的输出映射。例如，如果 serviceName 为 /test 并且选中的业务数据结构为 account（来自于以上模式），那么用于获取所有帐户详细信息的 URL 为 http://hostname/test/accounts。在此示例中，实体集名称为 accounts。
fieldName	如果在业务数据结构中提供字段名称请求，那么将在此属性中提供字段的名称。从“读取 OData”活动的输出映射此属性的值。例如，如果请求的 URL 为 http://hostname/test/accounts(5)/accountName，那么 fieldName 的值将为 accountName。
additionalpath	如果请求 url 中存在任何其他诸如 \$value 或 \$count 之类的标记，那么此值将存在于此属性中，并从“读取 OData”活动的输出映射。
primaryKeys	如果请求 url 包含主键，那么该信息存在于此字段中，并且从“读取 OData”活动的输出映射值。  URL 示例：  http://hostname/test/accounts(5)  http://hostname/test/salesorder(orderid='so1',name='ask')  primaryKeys 结构将包含主键的字段名称、值和数据类型。
status	包含在 DELETE 操作的响应中返回的 HTTP 状态码。
writeODataInput	必须进行序列化并在响应中返回的业务对象结构。
writeODataQueryParametersInput	必须在响应数据上应用的查询参数。将从“读取 OData”输出映射值。
writeODataHttpHeadersInput	必须在响应数据上应用的 HTTP 头。将从“读取 OData”输出映射值。

表 3. 映射输出属性

字段名	描述
writeODataOutput	必须作为响应发送的数据。包含 HTTP 状态码、HTTP 消息和响应有效内容。
writeODataHttpHeadersOutput	此属性包含必须作为响应发送的 HTTP 头。

父主题：[OData 活动的概述](#)

## XML 模式和 OData 实体数据模型 (EDM) 数据类型的映射

以下是 XML 模式和 OData EDM 数据类型之间的映射：

表 1. XML 模式和 OData EDM 数据类型映射

XML 模式数据类型	OData EDM 数据类型	备注
字符串	Edm.String	
布尔值	Edm.Boolean	
hexBinary	Edm.Binary	
base64Binary	Edm.Binary	
byte	Edm.SByte	
short	Edm.Int16	
int	Edm.Int32	
整数	Edm.Int64	
长整型	Edm.Int64	

XML 模式数据类型	OData EDM 数据类型	备注
float	Edm.Single	
double	Edm.Double	
decimal	Edm.Decimal	
unsignedInt	Edm.Int64	
unsignedShort	Edm.Int32	
unsignedByte	Edm.Int16	
date	Edm.Date	在映射此数据时，格式必须为 YYYY-MM-dd。例如，2015-11-25
dateTime	Edm.DateTimeOffset	在映射此数据时，格式必须为 YYYY-MM-dd'T'HH:mm:ss。例如，2015-11-25T20:15:45
time	Edm.TimeOfDay	在映射此数据时，格式必须为 HH:mm:ss。例如，20:15:45
duration	Edm.Duration	在映射此数据时，格式必须为 PnYnMnDnHnMnS。例如，PT1004199059S、PT130S、PT2M10S、P1DT2S

注：在 Cast Iron 中，任何其他数据类型都将视为字符串。

父主题：[OData 活动的概述](#)

## “应用 XSLT”活动

您可以使用应用 XSLT 活动通过指定的 XSLT 样式表将存储在一个 XML 变量中的 XML 数据转换为存储在另一个 XML 变量中的 XML 数据。

### 关于此任务

应用 XSLT 活动使用指定的 XSLT 样式表将存储在一个 XML 变量中的 XML 数据转换为存储在另一个 XML 变量中的 XML 数据。XSLT 样式表会在 Studio 的外部进行创建。

例如，如果您具有一个 XSLT 样式表，可将对一种 XML 模式有效的 XML 数据转换为对另一种 XML 模式有效的 XML 数据的，那么可以创建应用 XSLT 活动来调用此 XSLT 样式表，以在运行时期在编排中进行此转换。

要创建应用 XSLT 活动：

### 过程

1. 将 XSLT 样式表 [上传](#) 到项目中。
2. [上传](#) 用于定义输入和输出 XML 变量的 XML 模式或 DTD 文件。
3. [创建](#) 以下两个 XML 变量：
  - o 用于保存基于 XML 模式或 DTD 的输入 XML 数据的变量。
  - o 用于保存基于其他 XML 模式或 DTD 的输出 XML 数据的变量。
4. 将应用 XSLT 活动添加到编排中：
  - a. [创建](#) 或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
  - b. 选择活动选项卡并展开转换文件夹。
  - c. 将应用 XSLT 活动拖到编排上
5. 配置应用 XSLT 活动：
  - a. 在选取样式表任务中，针对样式表字段单击浏览。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择相应的样式表并单击确定。这样会显示样式表。
  - c. 在核对表中，选择设置输入和输出。
  - d. 在输入窗格中，选择浏览。这样会显示选择变量窗格。
  - e. 选择变量并单击确定。
  - f. 在输出窗格中，选择浏览。这样会显示选择变量窗格。

g. 选择变量并单击确定。

父主题：[转换活动](#)

## 逻辑活动

- [逻辑活动概述](#)  
逻辑活动控制编排的流动。
- [“终止”活动](#)  
终止活动将停止当前分支中的所有进一步编排作业的处理。
- [“选取”活动](#)  
选取活动将根据运行时期间已发生的操作来确定要启动的启动方活动。
- [If..Then 活动](#)  
If..Then 活动将测试 If 分支中的 Where 表达式，以确定要运行 If..Then 活动中的哪个分支。
- [“尝试”活动](#)  
尝试... 活动将尝试运行主尝试分支中的活动。
- [“分组”活动](#)  
此活动可用于对编排中的活动集进行分组。您可以对组进行命名、添加注释并将活动块作为一个实体来进行折叠。
- [“While 循环”活动](#)  
只要指定条件所求得的值为 true，While 循环活动就会启动并连续处理所有的关联活动。
- [“针对每个”活动](#)  
针对每个活动会迭代变量的重现元素，以在每个迭代周期中执行其他活动。
- [“拆分”活动](#)  
拆分活动是针对每个活动的变体，可用于分解超大型消息以提高性能
- [“中断循环”活动](#)  
在运行时期间，当处理中断循环活动时，过程流将从当前循环活动处中断并继续执行编排中的下一个活动
- [“继续”活动](#)  
继续活动可以跳至下一项以继续处理循环，该活动通常放在 If 或 If..Then 活动之后。
- [向 If..Then 活动添加分支](#)  
If..Then 活动可以支持多个分支以处理不同的条件。
- [移动分支](#)  
您可以更改分支在 If..Then 活动或选取活动中所处的位置。
- [定义条件](#)  
您可指定 If..Then 和 while 循环活动中的条件，以定义编排继续该分支前必须满足的条件。
- [基本条件语法](#)  
有多种类型的条件可用于对 XPath 表达式求值。
- [bpws:getVariableData 函数](#)  
使用 bpws:getVariableData 函数可创建用于访问变量数据的条件。
- [基本 XPath 表达式](#)  
当您需标识消息或变量中的一个或多个节点，以便访问数据或确定是否满足某个条件时，会在编排和平面文件模式定义中用到 XPath 表达式。
- [测试 XPath 表达式](#)  
使用 XPath 评估程序针对测试 XML 文档来测试 XPath 表达式。

## 逻辑活动概述

逻辑活动控制编排的流动。

逻辑活动提供下表中描述的功能：

活动	描述
<a href="#">中断循环</a>	中断 For Each、Split 或 while 循环活动。
<a href="#">继续</a>	跳转至下一项以在 For Each、Split 或 while 循环活动中继续。
<a href="#">For Each</a>	迭代某个变量的所有重复节点，在每个迭代循环期间执行一个或多个活动。
<a href="#">If..Then</a>	根据条件将消息沿路径传递到不同分支。
<a href="#">Pick</a>	从一个或多个活动接收消息，并选择其中一个来启动编排。

活动	描述
“拆分”活动	迭代某个变量的所有重复部分，在每个迭代循环期间执行一个或多个活动。Split 活动是 For Each 活动的变体，可用于拆分非常大的消息，以提高性能。
Terminate	停止当前编排作业的所有进一步处理。
“尝试”活动...	尝试运行主尝试分支中的一个或多个活动。如果在运行主尝试分支中的一个或多个活动时出现任何异常，那么将运行全部捕获分支。
while 循环	只要指定条件为真，即启动并持续处理所有子活动。

父主题：逻辑活动

## “终止”活动

终止活动将停止当前分支中的所有进一步编排作业的处理。

### 关于此任务

该活动通常用于 If..Then 活动的 If 和 Else 分支，以在发生错误后停止编排处理。

父主题：逻辑活动

## “选取”活动

选取活动将根据运行时期间已发生的操作来确定要启动的启动方活动。

### 关于此任务

例如，选取活动可能包含三个分支：一个包含获取插入的行活动，一个包含获取删除的行活动，而另一个则包含获取更新的行活动。如果数据库中发生了更新事件，那么会创建一个编排实例并会调用包含获取更新的行活动的分支。

在向编排中添加选取活动时，会自动添加两个“接收”分支。您可以向选取活动添加其他 receiveEvent 节点。选取活动始终是启动方活动，并且在选取活动的每个分支中，第一个活动必须是启动方活动。

“接收”分支包含一个 receiveEvent 节点和一个空占位符。每条消息均在“接收”分支中定义，后者可包含其他活动以处理该特定消息。

如果您不希望接收操作成为选取活动的一部分，请删除“接收”分支。删除“接收”节点会除去整个“接收”分支。

注意：如果变量未在选取活动的每个分支中进行初始化，那么该变量不能在选取活动的作用域外使用。如果尝试在选取活动以外使用未在每个分支中初始化的变量，那么将导致无效编排。例如，选取活动具有两个分支，一个分支包含获取更新行活动，另一个包含获取插入行活动。获取更新行活动将数据返回到名为 updateResult 的变量，而获取插入行活动将数据返回到名为 insertResult 的变量。这些变量只能在选取活动中使用，并且无法在编排中选取活动后面的活动中使用。如果各个活动的输出都基于同一模式，那么您可以定义一个两个活动均会进行初始化的变量。如果选取活动中的所有分支均初始化此变量，那么此变量的作用域包括选取活动之后的所有活动，并且不限于选取活动的作用域。

要使用“选取”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 将选取活动从活动选项卡中的逻辑文件夹拖至编排。
2. 选择入站活动或调度作业活动，并将其拖至 receiveEvent 占位符。
3. 要向分支添加活动，请将活动拖到空占位符上。

### 添加、编辑或删除条件分支

选取活动可以具有若干个分支以处理复杂条件。

要向选取活动添加分支：

1. 单击选取节点。
2. 从列表中选择添加接收分支。

要编辑活动或分支名称，请完成以下步骤：

1. 选择活动或分支。
2. 从列表中选择编辑。名称会显示在框中。
3. 选择当前名称，然后输入一个新名称。
4. 按 Enter 键。

要删除活动或分支，请完成以下步骤：

1. 选择活动或分支。
2. 从列表中选择删除。  
注：如果您删除某个条件分支，那么也将删除该条件分支中的所有活动。

父主题：[逻辑活动](#)

## If..Then 活动

---

If..Then 活动将测试 If 分支中的 Where 表达式，以确定要运行 If..Then 活动中的哪个分支。

### 关于此任务

缺省情况下，每个 If..Then 活动都包含一个 If 分支和一个 Else 分支。您可以向 If..Then 活动[添加其他 if 分支](#)。

当 If 分支中的 Where 表达式等于 true 时，将继续对编排的 If 分支进行处理。如果 If..Then 活动包含多个 If 分支，那么将按顺序测试 If 分支中的 Where 表达式。当不满足 If 分支中的任何 Where 表达式时，将继续处理 Else 分支之下的内容。

您可以选择从其他 If..Then 活动中[复制分支](#)或 [Else 分支](#)。

要使用 If..Then 活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 打开活动选项卡，然后打开逻辑文件夹。
2. 将 If..Then 活动拖至编排。
3. 根据需要添加更多的 If 分支。
4. 配置 If 和 Else 分支。

## 配置 IF 分支

---

1. 选择 If 分支。这样会打开“表达式构建器”。
2. 为分支[定义条件](#)。
3. 将活动从活动选项卡拖到空占位符上。

## 配置 Else 分支

---

1. 将活动从活动选项卡拖到空占位符上。

## 复制并粘贴 If 节点

---

1. 单击 If 分支并从列表中选择复制。
2. 在编排中单击 If..Then 活动，然后从列表中选择粘贴。  
注：不能将 If 和 Else 分支粘贴到 If..Then 活动的外部。不能将 If 分支替换为 Else 分支。

## 复制并粘贴 Else 节点

---

仅当 If..Then 活动不包含 Else 分支时，才能将 Else 分支粘贴到 If..Then 活动中。

1. 单击 Else 分支并从列表中选择复制。
2. 单击 If..Then 活动，然后从列表中选择粘贴。

## 添加分支

1. 单击 If..Then 活动，然后选择添加 If。
2. 为分支定义条件和活动。

## 编辑活动或分支

1. 选择活动或分支以编辑现有属性。
2. 从列表中选择编辑。

## 删除活动或分支

1. 选择活动或分支以编辑现有属性。
2. 从列表中选择删除。  
注：如果您删除某个条件分支，那么也将删除该条件分支中的所有活动。

父主题：[逻辑活动](#)

## “尝试”活动

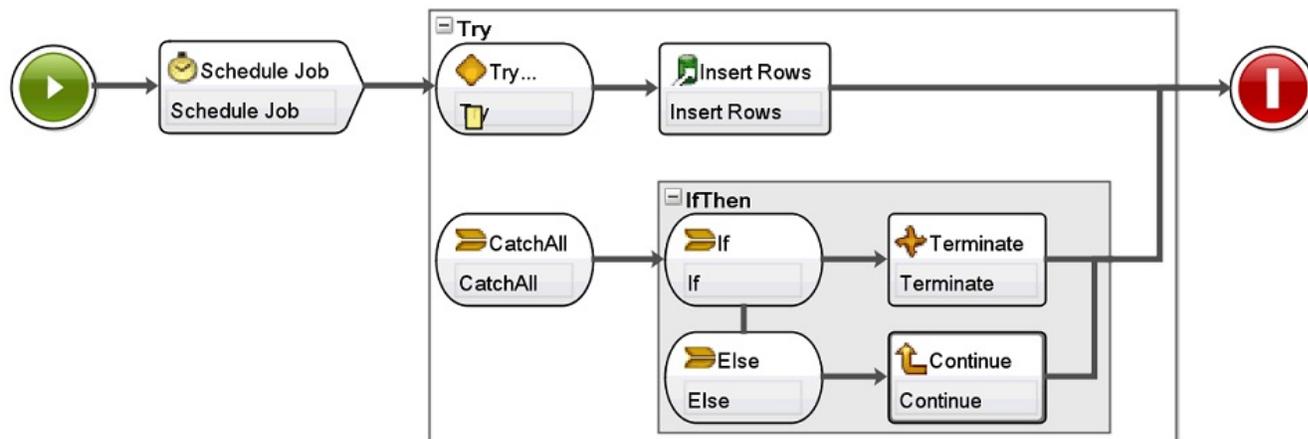
尝试... 活动将尝试运行主尝试分支中的活动。

### 关于此任务

如果在运行主尝试分支中的活动时出现任何异常，那么将执行 CatchAll 分支。

在背景上单击鼠标右键会创建新的 CatchAll 分支。

例如，主尝试分支可能会调用数据库插入行活动，如下图所示：



如果数据库插入行活动失败并抛出异常，那么将运行 CatchAll 分支中的活动。在此示例编排中，当数据库插入行活动抛出异常时，终止活动会运行以终止当前的编排作业。

要添加并配置“尝试...”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 打开活动选项卡，然后打开逻辑文件夹。
2. 将尝试... 活动拖到编排上。这样会显示带有以下分支的尝试... 活动：
  - 尝试... 分支
  - CatchAll 分支

在创建第一个 CatchAll 分支时，会自动创建以下变量：

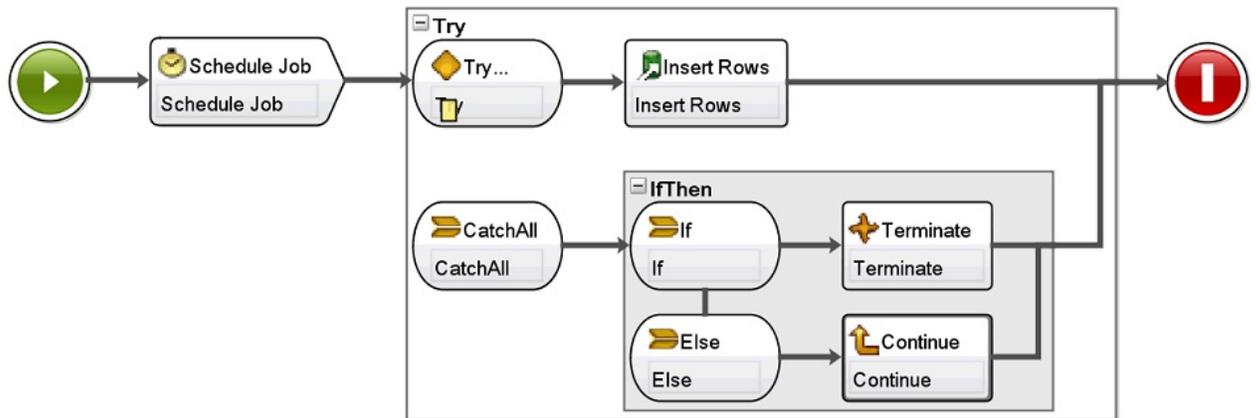
- faultName - 在运行时期间，faultName 变量包含尝试分支中活动所抛出的异常的名称。
- faultData - 在运行时期间，faultData 变量包含与异常关联的错误消息。目前只会针对 Web Service 活动返回该附加信息。对于 Web Service 活动，faultData 变量包含故障。

- o faultInfo - 在运行时期间，faultInfo 变量会返回下列节点：
  - name - 在运行时期间，faultInfo/name 节点包含尝试分支中活动所抛出的异常的名称。faultInfo/name 节点为 xsd:QName 类型。
  - message - 在运行时期间，faultInfo/message 节点包含与异常关联的错误消息。faultInfo/message 节点为 xsd:string 类型。
  - activityId - 在运行时期间，faultInfo/activityId 节点包含可唯一标识已发生异常的活动的活动标识。faultInfo/activityId 节点为 xsd:int 类型。
  - activityName - 在运行时期间，faultInfo/activityName 节点包含发生异常的活动的名称。faultInfo/activityName 节点为 xsd:string 类型。
  - faultTime - 在运行时期间，faultInfo/faultTime 节点包含发生错误的时间。faultInfo/faultTime 节点为 xsd:dateTime 类型。

注：faultName 变量和 faultInfo/name 节点中的活动所返回的异常名称可能会在将来的发行版中发生变化。

3. 将活动选项卡中的活动放到尝试... 活动的分支中，以配置尝试... 和 CatchAll 分支，如上图和下图所示。

注意：faultName、faultData 和 faultInfo 变量的作用域只限于尝试... 活动的 CatchAll 分支。该作用域限制意味着：只能保证这些变量的值在 CatchAll 分支中有效。例如，如果添加了 If...Then 活动以测试 faultName 变量的值，那么必须将 If...Then 活动放在尝试... 活动的 CatchAll 分支内，如下图所示：



父主题：逻辑活动

## “分组”活动

此活动可用于对编排中的活动集进行分组。您可以对组进行命名、添加注释并将活动块作为一个实体来进行折叠。

### 关于此任务

如果在组中添加 CatchAll 分支，那么该 CatchAll 分支会在活动组中发生异常时运行。

要使用“分组”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在 Studio 工具栏中，单击活动选项卡。
2. 展开逻辑目录。
3. 将分组活动拖到编排上。
4. 可选：添加 CatchAll 分支。
  - a. 右键单击分组活动。这样会打开选项菜单。
  - b. 选择添加 CatchAll 分支。CatchAll 分支会显示在分组活动中。

父主题：逻辑活动

## “While 循环”活动

只要指定条件所求得的值为 true，While 循环活动就会启动并连续处理所有的关联活动。

### 关于此任务

要定义“While 循环”活动，请完成以下步骤：

## 过程

1. 将 While 循环活动从活动选项卡的逻辑文件夹拖到编排上。这样会显示[表达式构建器](#)。
2. 使用“表达式构建器”在 While 循环活动中[定义条件](#)。您必须定义一个求值为false 的条件以确保循环结束。将会自动创建对您指定的条件进行迭代所需的变量。
3. 将活动从活动选项卡拖到 While 循环活动中的空占位符上（通常为针对每个、While 循环或拆分）。请使用中断循环或继续活动来控制这些活动中的迭代

父主题：[逻辑活动](#)

## “针对每个”活动

针对每个活动会迭代变量的重现元素，以在每个迭代周期中执行其他活动。

### 关于此任务

当您针对每个活动放置到编排中时，Studio 会创建以下两个变量：

- loopvalue\_X - 在运行时，当针对每个活动在一组重现元素中进行循环时，loopvalue\_X 变量包含当前元素的值。
- loopcounter\_X - 在运行时，当针对每个活动在一组重现元素中进行循环时，loopcounter\_X 变量包含已由针对每个活动处理的迭代周期的当前计数。

其中的 X 等于已放在编排中的针对每个活动数。例如，在编排中放置第一个针对每个活动时，会创建名为 loopvalue\_1 和 loopcounter\_1 的变量。

注意：请不要在针对每个活动外部使用 loopvalue\_X 和 loopcounter\_X 变量。这些变量的作用域限制在针对每个活动中。

要使用针对每个活动，请完成以下步骤：

## 过程

1. 打开活动选项卡，然后打开逻辑文件夹。
2. 将针对每个活动拖到编排上。
3. 在变量名称字段中，选择一个变量，该变量应包含您要在针对每个活动中进行循环的重现元素。
4. 在元素名称字段中，单击 [...] 以浏览查找要在针对每个活动中进行循环的重现元素。这样会显示“选择重现元素”窗口。
5. 选择重现元素并单击确定。

## 结果

引用重现元素的 [XPath 表达式](#) 会显示在元素名称字段中。变量名称字段将自动被为该针对每个活动创建的 loopvalue\_X 变量填充。您可以在元素名称字段中编辑所生成的 XPath 表达式。

您可以在针对每个循环中添加其他活动。请使用中断循环和“继续”活动来控制针对每个循环的迭代。

父主题：[逻辑活动](#)

## “拆分”活动

拆分活动是针对每个活动的变体，可用于分解超大型消息以提高性能

在运行时期间，拆分活动会迭代变量的重现元素，以处理每个迭代中的活动。您可以使用拆分活动来定义每个循环所返回的重现元素数量，虽然针对每个活动的每个循环都会返回一个重现元素。

要使用“拆分”活动，请完成以下步骤：

1. 打开活动选项卡。
2. 在活动选项卡中打开逻辑文件夹。
3. 将拆分活动拖到编排上。

#### 4. 完成摘要窗格中所显示的属性字段。

您可以根据需要在拆分循环中添加其他活动。请使用中断循环或继续活动来控制拆分循环的迭代。

## 属性

请完成拆分活动的以下字段：

字段	描述
活动名称	指定活动的名称。
变量名称	显示编排的已定义变量的列表。选择包含要循环的重现元素的变量。
元素名称	指定要循环的重现元素。单击 [...] 以浏览查找重现元素。这样会显示“选择重现元素”对话框。选择重现元素，然后单击确定。引用重现元素的 XPath 表达式会显示在元素名称字段中。您可以在元素名称字段中编辑所生成的 XPath 表达式。
每次循环所返回的重现元素数量	指定每个循环所返回的重现元素数量。重现元素存储在 loopvalue_X 变量中。
用于存储结果的变量	
变量名称	指定用于保存每个循环所返回的重现元素集的变量。变量名称字段将自动为该活动创建的 loopvalue_X 变量填充。注意：请不要在拆分活动之外使用 loopvalue_X 变量。这些变量的作用域只限于拆分活动。

父主题：[逻辑活动](#)

## “中断循环”活动

在运行时期间，当处理中断循环活动时，过程流将从当前循环活动处中断并继续执行编排中的下一个活动

### 关于此任务

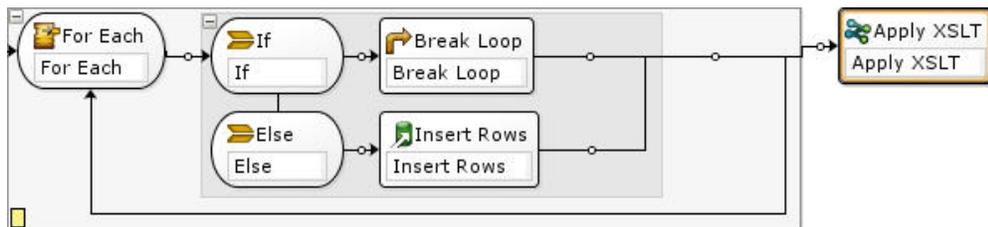
中断循环活动只能在以下任一循环活动中使用：针对每个、拆分和 While 循环，如以下示例所示。

要使用“中断”活动：

### 过程

1. 打开活动选项卡，然后打开逻辑文件夹。
2. 将针对每个、拆分或 While 循环活动拖到编排上。
3. 将中断循环活动拖到循环活动中，如以下示例所示：
  - 要在条件成立的情况下中断循环，请参阅示例 1。
  - 要在单次迭代后中断循环，请参阅示例 2。

### 示例 1 - 在条件成立的情况下中断循环

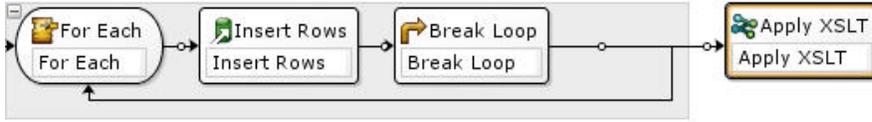


1. 将 If.Then 活动拖到您所设置的循环活动中，如上图所示。
2. 将操作活动（例如：插入行活动）拖到 Else 节点右侧的空占位符上。
3. 配置操作活动。
4. 单击 If 节点并在“表达式构建器”中输入条件。
5. 将中断循环活动拖到 If 节点右侧的空占位符上。

在运行时：

- 如果 If 活动中的条件所求得值为 true，那么中断循环会退出循环活动。
- 如果 If 活动中的条件所求得值为 false，那么将启动 Else 分支并运行操作活动（例如：插入行活动）。

## 示例 2 - 在运行一次迭代后中断循环



1. 将操作活动（例如，插入行活动）拖到所选循环活动中的空占位符上。
2. 配置操作活动。
3. 将中断循环活动拖到循环活动中的空占位符上。

在运行时：

- 在中断循环退出循环活动之前，操作活动（例如：插入行活动）只会运行一次。

父主题：[逻辑活动](#)

## “继续”活动

继续活动可以跳至下一项以继续处理循环，该活动通常放在 If 或 If..Then 活动之后。

### 关于此任务

“继续”活动只能在以下某个循环活动中使用：针对每个、拆分和 While 循环活动。

要使用“继续”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 打开活动选项卡，然后打开逻辑文件夹。
2. 将针对每个、拆分或 While 循环活动拖到编排上。
3. 设置循环活动以继续处理，如以下示例中所示。

示例 - 在条件为 true 时继续进行处理

- a. 将 If..Then 活动拖到您上一步骤 1 中所设置的循环活动中。
- b. 将操作活动（例如：插入行活动）拖到 If 节点右侧的空占位符上。
- c. 配置操作活动。
- d. 单击 If 节点并在[表达式构建器](#)中输入条件。
- e. 将继续活动拖至 Else 节点右侧的空占位符。

在运行时：

- 如果 If 中的条件所求得值为 true，那么将运行操作活动。
- 如果 If 中的条件所求得值为 false，那么将运行 Else 分支中的继续活动并跳至循环活动中的下一项。

父主题：[逻辑活动](#)

## 向 If..Then 活动添加分支

If..Then 活动可以支持多个分支以处理不同的条件。

### 关于此任务

要添加其他的 If 和 Else 分支，请完成以下步骤：

### 过程

1. 选择编排中的 If..Then 活动

2. 右键单击并选择以下其中一个选项：
  - 添加 If – 添加其他具有条件的分支。
  - 添加 Else – 添加最后一个 catch-all 分支以在消息与 If 语句中的任何条件均不匹配的情况下使用。（仅当未显示任何 Else 分支时才提供此选项。）
  - 双击 If 图标并输入分支的名称。
  - 使用“表达式构建器”为分支定义条件。

父主题：逻辑活动

## 移动分支

您可以更改分支在 If..Then 活动或选取活动中所处的位置。

### 关于此任务

要在 If..Then 活动或选取活动中移动分支，请完成以下步骤：

### 过程

1. 选择您要移动的分支。对于 If..Then 活动，选择某个 If 节点；对于选取活动，选择某个 receiveEvent 节点。
2. 要移动分支，请选择以下其中一种操作：
  - 从工具栏菜单中选择编排 > 上行或编排 > 下行。
  - 右键单击分支并从列表中选择上行或下行。

父主题：逻辑活动

## 定义条件

您可指定 If..Then 和 while 循环活动中的条件，以定义编排继续该分支前必须满足的条件。

在大多数情况下，条件将测试在编排中定义的消息或其他变量中的数据值。使用表达式构建器可定义条件。

### 表达式构建器

表达式构建器用于为 If..Then 和 while 循环活动定义条件。当您在编排中选择了 If..Then 或 While 循环活动后，它会显示在编排下方的属性窗格中。

这些条件是布尔表达式，描述 Integration Appliance 用于比较消息的依据条件。在运行期间，该比较结果决定通过编排的执行路径。有关在“表达式构建器”中可用的运算符的完整列表，请参阅[条件的有效运算符](#)。有关“表达式构建器”中条件的优先顺序的更多信息，请参阅<http://www.w3.org/TR/xpath#booleans>。

“表达式构建器”可用于添加、删除和编辑条件以及更改它们的处理顺序。

要添加条件：

1. 单击添加。新条件会显示在现有条件列表下方。
2. 要使新条件与链接中的前一条件为 or 的关系，右键单击并从列表中选择 or。

要删除条件：

- 选择条件，然后单击删除。

要编辑条件：

- 在表达式构建器中选择任一字段，并进行编辑。如果“表达式构建器”未显示，请单击使用构建器。您可以编辑左侧表达式，选择运算符，然后编辑右侧表达式。

-或者-

- 单击高级，以直接编辑定义条件的 XPath 表达式。有关更多信息，请参阅[基本条件语法](#)、[基本 XPath 表达式](#)和 [bpws:getVariableData 函数](#)

注：使用 XPath 评估程序可[测试 XPath 表达式](#)。  
要更改条件的处理顺序：

- 在表达式构建器中选择一个条件，并单击向上或向下箭头。

父主题：[逻辑活动](#)

## 基本条件语法

---

有多种类型的条件可用于对 XPath 表达式求值。

尽管对表达式求值的最常用运算符是 =（等号），但是您也可以使用任何有效的 XPath 运算符。请参阅[基本 XPath 表达式](#)，以获取有效 XPath 运算符的列表。

以下示例演示了如何使用多种条件对 XPath 表达式求值。

### 示例 1：使用字符串字面值

---

字符串字面值必须用引号引起，如下例所示：

```
bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department = 'ICU'
```

### 示例 2：访问变量数据

---

使用 [bpws:getVariableData](#) 函数访问变量数据

在 [getVariableData](#) 函数内使用字符串字面值：

下列示例对来自两个变量的字符串节点进行求值。bpws:getVariableData 函数中的变量名称是字符串字面值。

```
bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department = bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept
```

在 [getVariableData](#) 函数中使用数字文字：

要对数字文字求值，您必须对表达式的一侧或两侧进行强制类型转换。例如：

```
number(bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department) = bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept
```

- 或 -

```
number(bpws:getVariableData('PatientInfo')/PV1/Department) =  
number(bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept)
```

### 示例 3：数字文字

---

数字文字不需要引号。在数字文字两侧放置引号会将其转换为字符串字面值。

有效的数字表达式示例：

```
number(bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal) >= 5000.00
```

无效的数字表达式示例：

```
number(bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal) >= '5000.00'
```

父主题：[逻辑活动](#)

## bpws:getVariableData 函数

---

使用 bpws:getVariableData 函数可创建用于访问变量数据的条件。

它可以与标识变量内特定节点的 XPath 表达式组合在一起。

例如：

- 要访问 PurchaseOrder 变量内的 POTotal 节点数据，可输入：  
`bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal`
- 要访问 itemCount 基本变量内的数据，可输入：`bpws:getVariableData('ItemCount')`

父主题：[逻辑活动](#)

## 基本 XPath 表达式

当您需标识消息或变量中的一个或多个节点，以便访问数据或确定是否满足某个条件时，会在编排和平面文件模式定义中用到 XPath 表达式。

XPath 是一种 XML 标准，定义用于标识 XML 文档中的节点或一组节点（称为“节点集合”）的语法。

您可以编辑在以下窗格中生成的缺省 XPath 表达式：

- 在**针对每个**和**“拆分”**活动活动的配置窗格中，会生成用于定义重现元素的 XPath 表达式。您可以编辑显示在元素名称字段中的缺省 XPath 表达式。
- 在 **while 循环**和 **If.Then** 活动的配置窗格中，会在“表达式构建器”中生成定义条件的 XPath 表达式。您可以通过单击高级编辑显示的缺省 XPath 表达式。

支持 XPath 2.0。

## 按路径选择节点

XPath 将 XML 元素和属性的位置描述为与 URL 或本地文件系统目录类似的路径。每个元素或属性均是以根节点开始的某个树中的节点。根节点包含整个树，因此该树中的所有节点都可以通过沿着某条路径向下查找分支来找到。

基本语法是：

`/根节点/子节点/.../最终元素节点`

`/根节点/子节点/.../最终元素节点/@属性节点`

可通过描述消息的 XML 模式确定该路径。

XPath 使用 @ 符号作为标识属性的速记符。缺省情况下，不带 @ 或属性:: 前缀的路径标识元素。例如：

`/PackingSlip/PONumber/Item`

标识在 PackingSlip 根节点的 PONumber 中找到的 Item 元素。

## 节点名和 XML 名称空间

节点名还可以与名称空间一起显示，例如 `tns:OrderNumber` 或 `*:Item`。冒号前的名称部分是标识名称空间的前缀，冒号是名称空间和节点本地名称之间的定界符。

当文档共享来自多个模式的内容时，名称空间是用于唯一标识元素或属性的 XML 标准。Cast Iron® Studio 会自动为配置文档中使用的 XML 模式分配和管理名称空间。

注：可以为某个 WSDL 定义内的所有模式定义名称空间。

## 使用谓词有条件地选择节点

您可能有时需要在满足某些条件时才选择节点。这些选择条件称为谓词。

可在方括号内定义谓词，例如：

`/Pv1/PatientDepartment[text()='Nursery']`

该条件仅当 PatientDepartment 节点中的数据是 Nursery 时，才选择该节点。

`/Order/OrderDetail/Item[5]`

该表达式选择 OrderDetail 内的第 5 个 Item 节点。

## 条件的有效运算符

---

XPath 表达式还可以是求值为 true 或 false 的布尔条件。这些表达式可用于选择特定节点，或仅标识必须满足的某个条件。您可以使用 [表达式构建器](#) 帮助定义条件。可以出现在表达式中的 XPath 运算符包括：

- = 等于
- != 不等于
- < 小于
- > 大于
- <= 小于等于
- >= 大于等于

## XPath 表达式中的函数

---

XPath 还包含函数，可用于处理来自节点的数据。在构建包含来自消息的某些常量文本和动态数据的主题行时，这非常有用。XPath 函数还可用于处理修剪空格或确保作业键是字符串数据类型等诸如此类的要求。一些常规的 XPath 函数包括：

concat()

可用于将来自节点的任何数量的字符串和数据按您指定参数的顺序进行组合。您可以将 XPath 路径指定为参数。请在引号内指定常量文本字符串。例如：

```
concat('New Order # ',/Orders/Order/OrdNumber)
```

count()

可用于计算指定参数中的节点的数量。通常，该参数是一个 XPath 路径表达式，用来标识多个节点，例如，作为 PODetail 子代的所有 Item 节点。例如：

```
count (/Orders/Order)
```

normalize-space()

修剪掉输入参数中的所有前置和结尾空格字符，并将输入中的所有空格统一化为一个空格字符和一个换行符。例如：

```
normalize-space (/Job/Address/Line1)
```

number()

将参数转换为数字数据类型。该函数可用于确保将字符串处理为数字。例如：

```
number (/PurchaseOrder/POTotal)
```

string()

将参数转换为字符串数据类型。该函数可用于确保将数字或日期节点处理为字符串。例如：

```
string (/PurchaseOrder/VendorID)
```

translate()

将个别字符替换为您在第一个参数中指定的其他字符。第二个参数是要替换的一个或多个字符，第三个参数是替换字符。该函数可用于确保作业键为全部大写，例如：

```
translate (/Issue/ShortDescr,  
'abcdefghijklmnopqrstuvwxy',  
'ABCDEFGHIJKLMNQRSTUWXYZ')
```

有关 XPath 函数的完整列表，请参阅 XPath 规范 (<http://www.w3.org/TR/xpath>)。

## 测试 XPath 表达式

---

可以通过使用 XPath 评估程序，根据 XML 测试数据 [测试您的 XPath 表达式](#)。

父主题： [逻辑活动](#)

## 测试 XPath 表达式

---

使用 XPath 评估程序针对测试 XML 文档来测试 XPath 表达式。

要启用“XPath 评估程序”窗口，请从 Studio 工具栏菜单选择工具 > XPath 评估程序选项。

您可以使用 XPath 评估程序来针对 XML 文件测试 XPath 表达式。您可以编辑在以下窗格中生成的缺省 XPath 表达式：

- 在 **For each** 和 **Split** 活动的配置窗格中，会生成定义重现元素的 XPath 表达式。您可以编辑显示在元素名称字段中的缺省 XPath 表达式。
- 在 **while 循环** 和 **If..Then** 活动的配置窗格中，会在“表达式构建器”中生成定义条件的 XPath 表达式。您可以通过单击高级编辑显示的缺省 XPath 表达式。

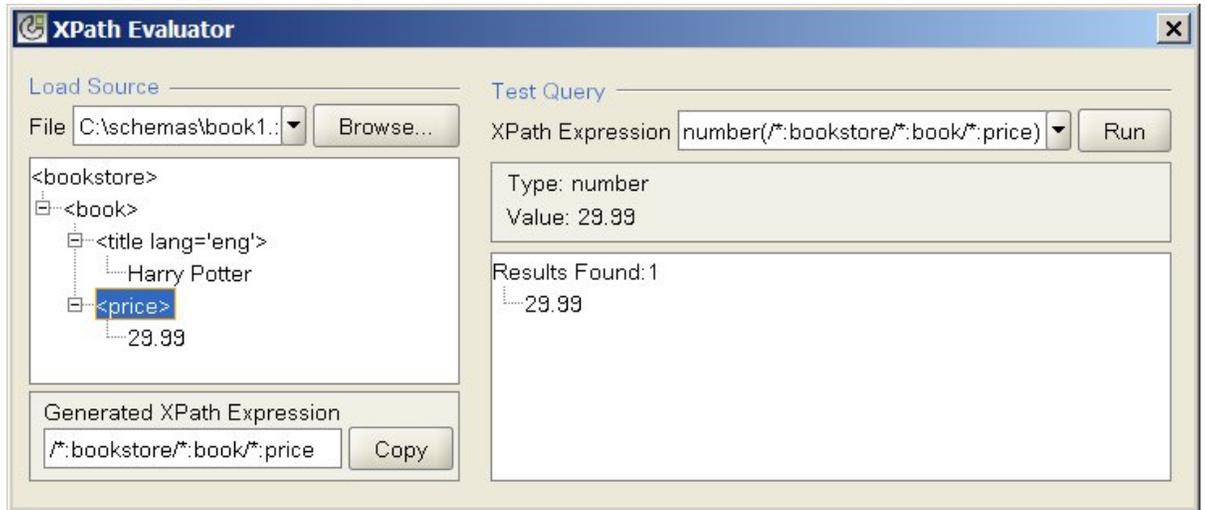
注：支持 XPath 2.0。

下表描述了“XPath 评估程序”对话框的功能。

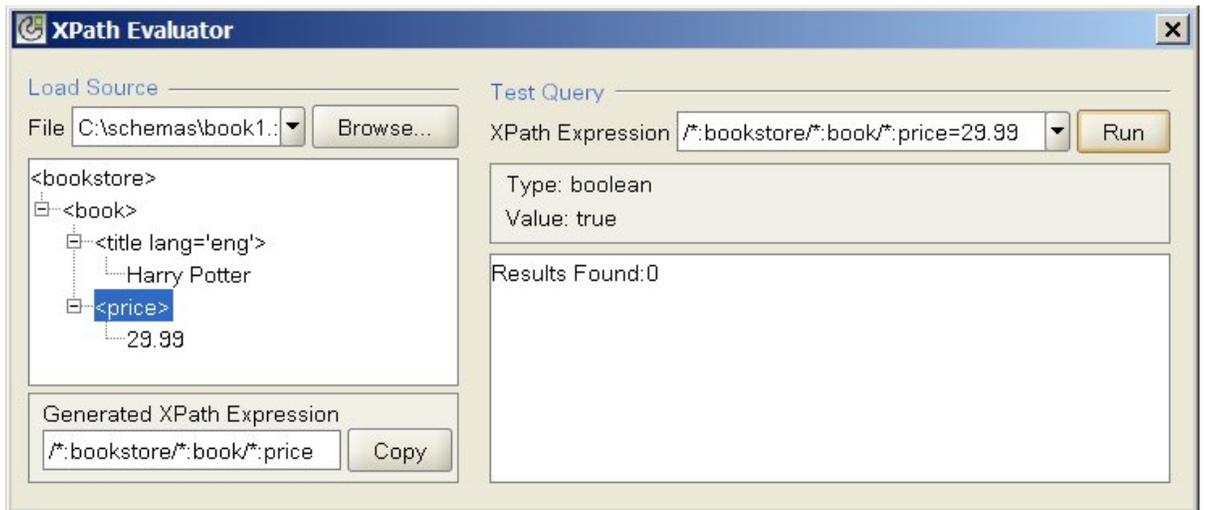
字段	名称描述
文件	指定所选测试 XML 文件的目录位置。选择向下箭头以从先前装入的 XML 文件集中进行选择。
浏览...	单击浏览...以从文件系统装入 XML 文件的内容。
装入源	测试所针对的源 XML 元素的图形表示。在此文本框中选择节点将生成一个 XPath 表达式，针对指定的 XML 数据评估此 XPath 表达式时此表达式查找此元素的所有出现。
生成的 XPath 表达式	在装入源文本框中选择 XML 元素时生成的 XPath 表达式。
复制	将 XPath 表达式从生成的 XPath 表达式字段复制到 XPath 表达式字段。
XPath 表达式	指定用于针对 XML 数据评估或测试的 XPath 表达式。
运行	选择运行以针对源 XML 测试数据评估 XPath 表达式。评估的结果会显示在窗格右侧的文本框中。

要评估 XPath 表达式，请完成以下步骤：

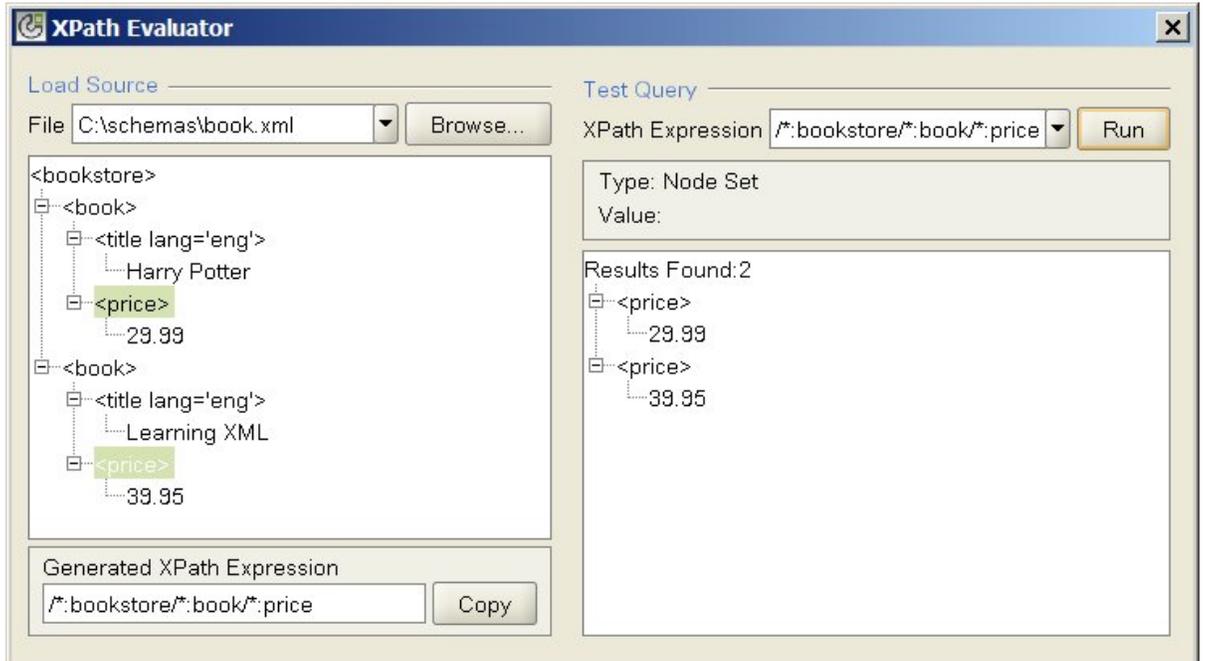
1. 从 Studio 工具栏菜单选择工具 > XPath 评估程序选项。这样会打开“XPath 评估程序”窗口。
2. 单击浏览...以从文件系统装入测试 XML 文件。在装入源文本框中显示了文本 XML 元素的图形表示。
3. 要指定 XPath 表达式，请选择下列选项之一：
  - 直接将 XPath 表达式输入 XPath 表达式字段。
  - 在装入源文本框中选择 XML 元素，然后单击复制将 XPath 表达式从生成的 XPath 表达式字段复制到 XPath 表达式字段。
4. 单击运行。针对 XPath 表达式运行 XML 数据的结果会显示在右下方窗格中。可以返回以下类型：
  - **数字** – 数值返回在值字段中，如下图中所示：



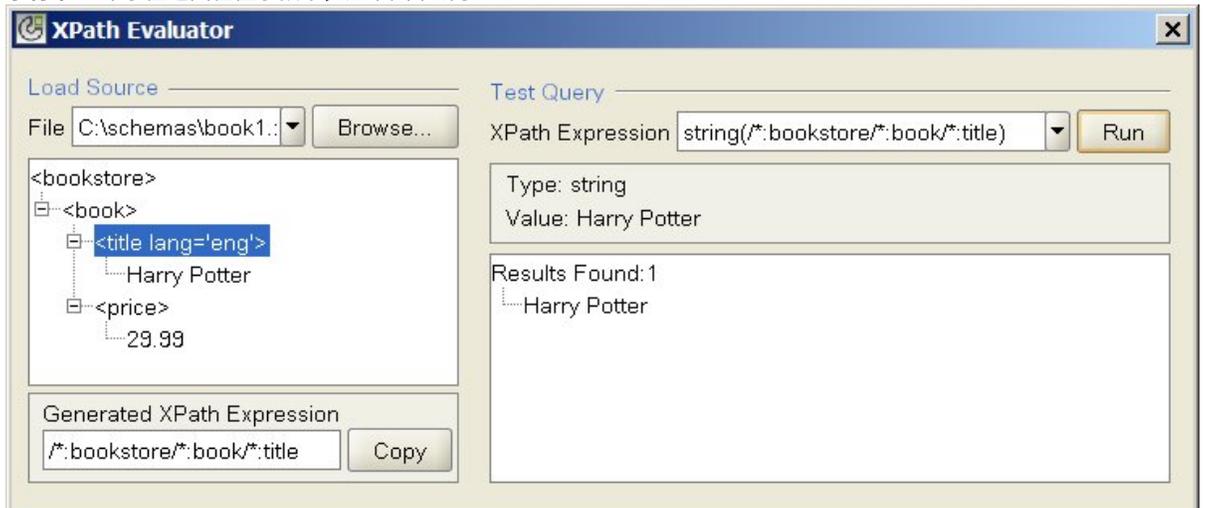
- **布尔值** – 布尔值返回在值字段中，如下图中所示：



- 节点集 — 匹配 XPath 表达式中显示的那些项的 XML 元素，值字段为空，报告了匹配的 XML 元素的数量，如下图中所示：



- 字符串 — 布尔值返回在值字段中，如下图中所示：



父主题：逻辑活动

## 实用程序活动

- **“创建作业键”活动**  
创建作业键活动会在运行时动态设置作业键的值。
- **创建作业键**  
您可以将作业键（或标识键）与特定编排作业关联。
- **“记录消息”活动**  
您可以使用“记录消息”活动来指定警报级别和消息文本（这些内容会显示在 Integration Appliance 编排监控日志和系统日志中）。
- **调度作业活动**  
调度作业活动是一个启动方活动，能够在指定的日期和时间创建编排实例。

## “创建作业键”活动

创建作业键活动会在运行时动态设置作业键的值。

### 关于此任务

在 Integration Appliance 上运行过编排作业之后，您便可以在 Web 管理控制台 (WMC) 的“作业详细信息”窗格中查看作业键的值。此外，您还可以在 WMC 中使用主关键字来搜索编排作业。有关更多信息，请参阅 WMC 联机帮助。

要创建和配置创建作业键活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在配置创建作业键之前，请首先使用 [创建作业键](#) 主题来创建一个作业键。
2. 将创建作业键活动添加到您的编排中：
  - a. 使用 [创建编排](#) 主题创建编排，或者打开现有编排。这样会以图形形式显示编排。
  - b. 选择活动选项卡并展开实用程序文件夹。
  - c. 将创建作业键活动添加到编排中。
3. 配置创建作业键活动：
  - a. 在核对表中，选择映射输入。
  - b. 您可以按照步骤 4 和步骤 5 中描述的那样，设置作业键的缺省值，或将变量映射到作业键。
4. 为作业键设置缺省值：
  - a. 在映射输出任务的至活动窗格中，右键单击作业键，然后从列表中选择定义缺省值。这样会显示“定义缺省值”对话框。
  - b. 在缺省值字段中输入必需值。
  - c. 单击确定。  
在运行时，作业键的值设置为缺省值字段中指定的值。
5. 将变量映射到作业键：
  - a. 在自编排窗格中，单击添加。这样会显示“添加变量”对话框。如果已创建了任何作业键，那么它们会显示在至活动窗格中。
  - b. 选择变量。在运行时，这些变量将提供作业键的值。
  - c. 单击确定。
  - d. 为每个作业键创建映射。在自编排窗格中，将每个变量拖至至活动窗格中的相应作业键。  
在运行时，作业键的值设置为相应变量的值。

父主题：[实用程序活动](#)

## 创建作业键

您可以将作业键（或标识键）与特定编排作业关联。

### 关于此任务

您可以在 Studio 的作业标识窗格中创建作业键。要启动作业标识窗格，请从 Studio 工具栏菜单中选择编排 > 属性选项。在作业标识窗格中，定义作业键的名称和类型。您还可以指定一个作业键以作为主键。

在运行时期间，当编排作业在 Integration Appliance 上运行时，创建作业键活动会以动态方式设置作业键的值。编排作业完成后，您可以从 Web 管理控制台 (WMC) 中查看作业键的值。在 WMC 中，您还可以搜索键值。这样会显示包含具有该值的键的所有编排作业。

注：通常来说，在设计编排时，最好只向编排添加一个创建作业键活动。如果编排中的第一个创建作业键活动具有到作业键的映射，那么在运行时期编排中的第二个创建作业键活动不会重置由第一个创建作业键活动所设置的作业键值。第二个创建作业键活动的操作会被忽略。

## 过程

1. 创建或打开编排。请参阅[创建编排](#)，以获取更多信息。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择编排 > 属性以打开编排窗格。
3. 单击添加。这样会将具有缺省值的新键添加到键列表中。
4. 输入下表中所述的新作业键的配置信息。

字段/列	描述
名称 (必填)	指定作业键的名称
类型 (必填)	指定作业键的类型
主要	指定该键为主键。只能选择一个键作为主键

## 下一步做什么

要除去某个键，请选择要除去的键，然后单击除去。

父主题：[实用程序活动](#)

## “记录消息”活动

您可以使用“记录消息”活动来指定警报级别和消息文本（这些内容会显示在 Integration Appliance 编排监控日志和系统日志中）。

## 关于此任务

使用该任务配置“记录消息”活动。您可以通过 Web 管理控制台来查看 Integration Appliance 编排监控日志和系统日志。

## 过程

1. 在 Studio 工具栏中，单击活动选项卡。
2. 展开实用程序文件夹内容，然后将记录消息活动拖至编排中。这样会显示实用程序记录消息核对表。
3. 在“核对表”中，单击摘要。
4. 可选：更改活动名称字段中的描述。
5. 单击映射输入。这样会在右侧显示映射输入缺省参数 level 和 message 会显示在至活动列中。
6. 单击选择输入。这样会显示与编排关联的变量  
提示：如果需要，您可以完成[创建变量](#)中的步骤以在源或目标列中创建定制映射变量。
7. 选择一个变量，然后单击确定。“自编排”列中将显示变量和参数。
8. 要链接活动，请将变量从自编排列表拖至至活动列表中所列的参数上。如果可以建立链接，那么一条线会连接这两者。
9. 重复此过程以将其他编排变量链接至该活动。

父主题：[实用程序活动](#)

## 调度作业活动

调度作业活动是一个启动方活动，能够在指定的日期和时间创建编排实例。

## 关于此任务

使用该任务将调度作业活动添加至编排中。

## 过程

1. [创建](#)或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开实用程序文件夹。

- 将调度作业活动拖动至编排上。
- 按下表所述，在配置窗格中指定调度设置：

选项	描述
5 秒	指定编排每 5 秒运行一次。
10 秒	指定编排每 10 秒运行一次。
20 秒	指定编排每 20 秒运行一次。
30 秒	指定编排每 30 秒运行一次。
60 秒	指定编排每 60 秒运行一次。
5 分钟	指定编排每 5 分钟运行一次。
小时	指定在每小时的指定时间运行一次编排。
天	指定在每天的指定时间运行一次编排。时间标准是 GMT 时区的 24 小时制。
周	指定在每周指定的某天（周日 - 周六）指定的时间（基于 GMT 时区的 24 小时制）运行一次编排。
月	指定在每月指定的日期（1 - 31）指定的时间（基于 GMT 时区的 24 小时制）运行一次编排。
年	指定在每年指定的日期（月/日）指定的时间（基于 GMT 时区的 24 小时制）运行一次编排。

注：调度作业活动会在指定的时间和日期（基于 GMT 时区）启动编排。您必须针对所处的时区调整指定的时间和日期。

- 要映射活动输出：
  - 在核对表中选择映射输出任务。自活动窗格中会显示时间输出参数。它是一项可选参数，在运行时期间会返回编排开始处理的日期和时间（在 XML 模式中为 xsd:dateTime 数据类型）。
  - 必要时，将时间输出参数映射至变量。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。  
注：要创建在两个不同日期启动的编排，如 2011 年 2 月 13 日和 2011 年 4 月 21 日。将选取活动作为启动方活动放在编排上，并将两个调度作业活动（一个在 2011 年 2 月 13 日启动，另一个在 2011 年 4 月 21 日启动）放入选取分支中。

父主题：[实用程序活动](#)

## 归档活动

- [归档活动](#)  
在运行时期间，归档活动获取输入文件和目录并将其添加到单个归档。归档活动还可压缩输入文件和目录。请完成下列主题中的步骤，以在编排中添加和配置“归档”活动，以及将输入和输出映射到“归档”活动
- [取消归档活动](#)  
运行时期间，取消归档活动会从传入的归档中抽取输入文件和目录。运行时，取消归档活动会确定归档/压缩类型，并适当取消归档/解压归档

## 归档活动

在运行时期间，归档活动获取输入文件和目录并将其添加到单个归档。归档活动还可压缩输入文件和目录。请完成下列主题中的步骤，以在编排中添加和配置“归档”活动，以及将输入和输出映射到“归档”活动

- [添加归档活动](#)
- [配置归档活动](#)
- [归档活动映射输入](#)
- [归档活动映射输出](#)

父主题：[归档活动](#)

## 添加归档活动

### 关于此任务

要在编排中添加归档活动，请完成下列步骤：

### 过程

1. [创建](#)或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开归档文件夹。
3. 将归档活动拖到编排上。这样会显示摘要任务。

## 下一步做什么

[配置归档活动。](#)

父主题：[归档活动](#)

## 配置归档活动

### 关于此任务

要配置归档活动，请完成下列步骤：

### 过程

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示配置任务。
2. 按下表中所述选择格式类型：

格式	已归档？	已压缩？	描述
TAR	是	否	指定输入文件和目录在归档输出参数中作为单个值返回之前已使用 tar 格式进行归档。返回值与 UNIX tar -cf 命令所生成的归档格式兼容。此选项会返回一个与以 .tar 扩展名结尾的文件兼容的值。
TAR+GZIP	是	是	指定输入文件和目录在归档输出参数中作为单个值返回之前已使用 tar 格式进行归档，然后使用 gzip 格式进行压缩。返回值与 UNIX tar -cf 命令所生成的归档格式和 GNU gzip 命令所生成的压缩格式兼容。此选项会返回一个与以 .tar.gz 扩展名结尾的文件兼容的值。
ZIP	是	是	指定输入文件和目录在归档输出参数中作为单个值返回之前已使用 .zip 格式进行压缩和归档。返回值与专用压缩产品所生成的压缩和归档格式兼容。此选项会返回一个与以 .zip 扩展名结尾的文件兼容的值。
GZIP	否	是	指定先使用 gzip 格式对单个输入文件进行压缩，然后再由归档输出参数进行返回。该返回值与 GNU gzip 命令所生成的压缩格式兼容。此选项会返回一个与以 .gz 扩展名结尾的文件兼容的值。

## 下一步做什么

[映射活动输入。](#)

父主题：[归档活动](#)

# 归档活动映射输入

## 关于此任务

要映射归档活动的输入，请完成下列步骤：

### 过程

1. 在核对表中选择映射输入任务。这样会显示映射输入任务。archiveEntries 输入参数会显示在至活动窗格中。
2. 将变量映射到 archiveEntries 输入参数的节点。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。archiveEntries/entry 节点是一个重现节点，每个条目都代表归档中的一个文件或目录。下表描述了 archiveEntries/entry 节点的各个节点：

节点名	必需	xsd 类型	描述
name	是	string	指定要添加到归档的目录或文件的名称。如果文件或目录位于子目录中，那么 name 节点的值除文件名外还必须包含文件的目录路径。例如，要指定位于名为 cat 的目录中的名为 file1.txt 的文件，请指定值：cat/file1.txt。
datetime	否	dateTime	指定要添加到归档的文件或目录的创建日期和时间。
isdirectory	否	boolean	指定当前实体是目录还是文件： <ul style="list-style-type: none"><li>o true 即指定实体是目录</li><li>o false 即指定实体是文件</li></ul>
content	否	base64Binary	指定文件或目录的内容。
size	否	decimal	指定文件或目录的大小。
userid	否	string	指定文件或目录的用户标识。
groupid	否	string	指定文件或目录的组标识。
permissions	否	string	指定文件或目录的许可权。

## 下一步做什么

映射活动的输出。  
父主题：[归档活动](#)

# 归档活动映射输出

## 关于此任务

要映射活动的输出，请完成下列步骤：

### 过程

1. 在核对表中选择映射输出任务。这样会显示映射输出任务。archive 输出参数会显示在自活动窗格中。归档输出参数包含已归档文件和目录。
2. 将变量映射到 archive 输出参数。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。例如，您可以将 archive 输出参数映射到自己所创建的名为 outdata 的变量。然后，您可以将 outdata 变量映射到 FTP 放置文件活动的 data 输入参数。在运行时期间，FTP 放置文件活动会在 FTP 服务器上创建归档文件。

父主题：[归档活动](#)

## 取消归档活动

运行时期间，取消归档活动会从传入的归档中抽取输入文件和目录。运行时，取消归档活动会确定归档/压缩类型，并适当取消归档/解压归档

### 关于此任务

下表中列出了受支持的取消归档和解压格式：

解压/取消归档格式	描述
tar	运行时期间，如果取消归档活动确定归档类型为 tar，那么会将传入的归档抽取到其组件部分（文件和目录）中，再使用 archiveEntries 输出参数从该活动传回。运行时期间由取消归档活动执行抽取，相当于在命令行上使用 UNIX tar -xf 命令执行抽取。
untar 和 gunzip	运行时期间，如果取消归档活动确定归档类型为 tar 且压缩类型为 gzip，那么会先将传入的归档从 gzip 格式解压，然后抽取到其组件部分（文件和目录）中，再使用 archiveEntries 输出参数从该活动传回。运行时期间由取消归档活动执行抽取，相当于在命令行上对以 .tar 扩展名结尾的文件使用 UNIX tar -xf 命令执行抽取。运行时期间由取消归档活动执行解压，相当于在命令行上对以 .gz 扩展名结尾的文件使用 GNU gunzip 命令执行解压。
zip	运行时期间，如果取消归档活动确定归档/压缩类型为 zip，那么会将传入的归档解压，再抽取到其组件文件和目录中，并使用 archiveEntries 输出参数从该活动传回。运行时期间由取消归档活动执行解压和抽取，相当于对以 .zip 扩展名结尾的文件使用专用压缩产品执行解压和抽取。
gunzip	运行时期间，如果取消归档活动确定压缩类型为 gzip，那么会将传入的归档从 gzip 格式解压，再使用 archiveEntries 输出参数从该活动传回。运行时期间由“取消归档”活动执行解压，相当于在命令行上对以 .gz 扩展名结尾的文件使用 GNU gunzip 命令执行解压。

运行时期间，如果传入的归档格式不受支持，那么取消归档活动会生成 ActivityFailedException 错误并发出以下消息：

无效或不受支持的归档格式

运行时期间，如果传入的归档格式不正确，那么取消归档活动会生成 ActivityFailedException 错误并发出以下消息：

读取归档时出错

要在编排中添加和配置取消归档活动，请完成以下过程中的步骤：

- [添加取消归档活动](#)
- [取消归档活动映射输入](#)
- [取消归档活动映射输出](#)

父主题：[归档活动](#)

## 添加取消归档活动

### 关于此任务

要将取消归档活动添加到编排中，请完成以下步骤：

#### 过程

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开归档文件夹。
3. 将归档活动拖动至编排上。这样会显示摘要任务。

## 下一步做什么

映射输入至取消归档活动。

父主题： [取消归档活动](#)

## 取消归档活动映射输入

### 关于此任务

要映射取消归档活动的输入，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在核对表中选择映射输入任务。这样会显示映射输入任务。至活动窗格中会显示归档输入参数。
2. 将变量映射至归档输入参数的节点。变量应包含从中抽取输入文件和目录的归档。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题： [取消归档活动](#)

## 取消归档活动映射输出

### 关于此任务

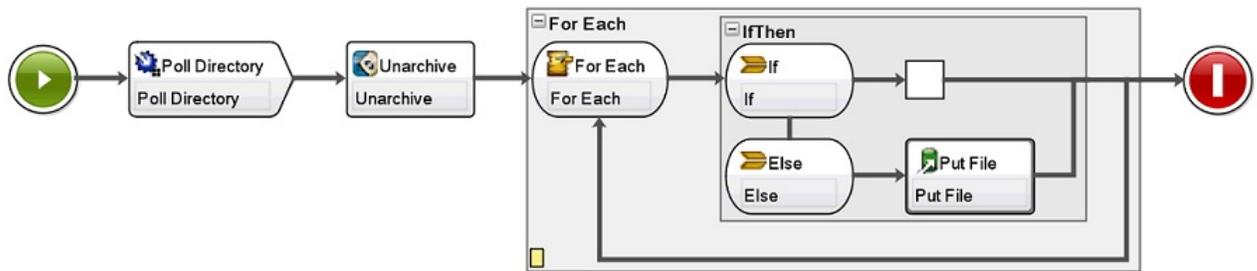
要映射取消归档活动的输出，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在核对表中选择映射输出任务。这样会显示映射输入任务。  
自活动窗格中会显示 archiveEntries 输出参数。archiveEntries/entry 节点是一个重现节点，每个 entry 都代表了归档中的一个文件或目录。下表描述了 archiveEntries/entry 节点的节点：

节点名	必需	xsd 类型	描述
name	是	字符串	指定从归档中抽取的目录或文件的名称。如果文件或目录位于子目录中，那么运行时期由名称节点返回的值包含了文件或目录的相对目录路径。例如，如果归档中包含了位于 cat 目录中的 file1.txt 文件，则返回值：cat\file1.txt。
datetime	否	日期字符串	指定归档中的文件或目录的创建日期和时间。
isdirectory	否	布尔值	指定当前实体为目录还是文件： <ul style="list-style-type: none"><li>o true 指定实体为目录</li><li>o false 指定实体为文件</li></ul>
content	否	base64Binary	指定文件或目录的内容。
size	否	长整型	指定文件或目录的大小。
userid	否	字符串	指定文件或目录的用户标识。
groupid	否	字符串	指定文件或目录的组标识。
permissions	否	字符串	指定文件或目录的许可权。

2. 将变量映射至 archiveEntries 输出参数。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。例如，您可以将 archiveEntries 输出参数映射至 archiveEntries 变量，再在取消归档活动后添加针对每个活动，以遍历 archiveEntries 变量实例。archiveEntries 变量的每个实例都代表了一个文件或目录。您可以向测试 isdirectory 节点值的 For Each 循环中添加 If..Then 活动，如果实体不是目录，请使用 FTP Put 文件活动将所抽取的文件置于 FTP 服务器上。下图中显示了该示例编排：



父主题：[取消归档活动](#)

## Cryptoservice 活动

- [PGP 活动概述](#)  
WebSphere® Cast Iron® Studio 支持 PGP 加密和解密。您可以导入、存储和检索用于 PGP 活动的密钥和证书。
- [使用“PGP 加密”活动](#)  
在运行时期间，PGP 加密活动会对内容进行加密。完成以下步骤以在编排中添加和映射“PG 加密”活动的输入和输出：
- [使用“PGP 解密”活动](#)  
在运行时期间，PGP 解密活动将解密从编排中的另一个活动或变量接收到的内容。完成以下步骤以在编排中添加和映射“PG 解密”活动的输入和输出。
- [导入 PGP 密钥](#)  
本主题中所讨论的 `commandLine` 实用程序用于从 PGP/GPG 密钥库中的安全和公共环文件中抽取专用和公用密钥。
- [故障诊断与支持](#)  
故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 Cryptographic 活动问题提供可能的解决方案。

## PGP 活动概述

WebSphere® Cast Iron® Studio 支持 PGP 加密和解密。您可以导入、存储和检索用于 PGP 活动的密钥和证书。

PGP 有自己的密钥库来管理密钥。密钥库的位置取决于所使用的工具。在加密技术中会使用 PGP 的公共密钥和密钥环。Cryptoservice 使用 PGP 密钥来加密和解密内容。

Cryptoservice 配备了一个实用程序来提取 PGP 密钥并将相同的密钥存储在 PKCS12 密钥库中。

对于 Cast Iron Studio，您必须使用命令行实用程序将已经提取的 PKCS12 导入到 Studio 密钥库中。

对于现场设备，您必须将已经提取的 PKCS12 导入到 Web 管理控制台中的设备密钥库。

完成以上提到的过程之后，您可以加密和解密内容。

- 要加密内容，您必须将人类可读的内容编码至 base64，然后将 base64 内容传递至 PGP 加密活动。然后，配置输入并向活动提供公用密钥，反过来又会返回已加密的数据。
- 要解密内容，您必须将已加密的数据传递至 PGP 解密活动，然后使用专用密钥和密码配置输入。输出为 base64。您必须解码 base64 数据以获取原始内容。

父主题：[Cryptoservice 活动](#)

## 使用“PGP 加密”活动

在运行时期间，PGP 加密活动会对内容进行加密。完成以下步骤以在编排中添加和映射“PG 加密”活动的输入和输出：

父主题：[Cryptoservice 活动](#)

## 添加“PGP 加密”活动

### 关于此任务

要在编排中添加“PGP 加密”活动，请完成以下步骤：

## 过程

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Cryptoservice 文件夹。
3. 将 PGP 加密活动拖至编排上。这样会显示活动配置核对表的摘要。

## 下一步做什么

映射“PGP 加密”活动的输入。

## 映射活动的输入

### 关于此任务

要映射“PGP 加密”活动的输入，请完成以下步骤：

## 过程

1. 选择“核对表”中的映射输入任务。这样会显示“映射输入”任务。cryptoserviceEntry 输入参数显示在至活动窗格中。
2. 将变量映射到 cryptoserviceEntry 输入参数的节点。下表中描述了 cryptoserviceEntry 的节点。

表 1. cryptoserviceEntry 的节点

节点名	必需	xsd 类型	描述
content	是	base64Binary	指示必须加密的实际 base64Binary 内容。
keyhandle	是	字符串	指示用于加密内容的 GPG 密钥的名称。
password	可选	字符串	指示必须用于解密 keyhandle 的密码。
armored	可选	Boolean	指示必须为 ASCII Armored 输出设置的值。缺省值为 False。

注：128 位加密级别需要 8 字节密钥，这必须是 32 个字符的十六进制字符串。

## 映射活动的输出

### 关于此任务

要映射该活动的输出，请完成以下步骤：

## 过程

1. 选择“核对表”中的映射输出任务。这样会显示“映射输出”任务。“PGP 加密”输出参数显示在自活动窗格中。PGP 输出参数包含用于存储已加密内容的变量，可在编排中使用。
2. 将变量从“PGP 加密”输出参数映射到编排中的另一个变量或活动。

## 使用“PGP 解密”活动

在运行时期间，PGP 解密活动将解密从编排中的另一个活动或变量接收到的内容。完成以下步骤以在编排中添加和映射“PG 解密”活动的输入和输出。

父主题：[Cryptoservice 活动](#)

## 添加“PGP 解密”活动

### 关于此任务

要在编排中添加“PGP 解密”活动，请完成以下步骤：

## 过程

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Cryptoservice 文件夹。
3. 将 PGP 解密活动拖至编排上。这样会显示活动配置核对表的摘要。

## 下一步做什么

映射“PGP 解密”活动的输入。

## 映射活动的输入

### 关于此任务

要映射“PGP 解密”活动的输入，请完成以下步骤：

### 过程

1. 选择“核对表”中的映射输入任务。这样会显示“映射输入”任务。cryptoserviceEntry 输入参数显示在至活动窗格中。
2. 将变量映射到 cryptoserviceEntry 输入参数的节点。下表中描述了 cryptoserviceEntry 的节点。

表 1. cryptoserviceEntry 的节点

节点名	必需	xsd 类型	描述
content	是	base64Binary	指示必须加密的实际 base64Binary 内容。
keyhandle	是	字符串	指示用于加密内容的 GPG 密钥的名称。
password	是	字符串	指示必须用于解密 keyhandle 的密码。
armored	可选	Boolean	指示必须为 ASCII Armored 输出设置的值。缺省值为 False。

注：128 位加密级别需要 8 字节密钥，这必须是 32 个字符的十六进制字符串。

## 下一步做什么

映射“PGP 解密”活动的输出。

## 映射活动的输出

### 关于此任务

要映射该活动的输出，请完成以下步骤：

### 过程

1. 选择“核对表”中的映射输出任务。这样会显示“映射输出”任务。“PGP 解密”输出参数显示在自活动窗格中。“PGP 解密”输出参数包含用于存储已解密内容的变量，可在编排中使用。
2. 将变量从“PGP 解密”输出参数映射到编排中的另一个变量或活动。

## 导入 PGP 密钥

本主题中所讨论的 commandLine 实用程序用于从 PGP/GPG 密钥库中的安全和公共环文件中抽取专用和公用密钥。

### 过程

要从 PGP/GPG 密钥库中抽取密钥，commandLine 实用程序需要使用以下参数：

1. commandLine 实用程序接受以下参数以抽取专用和公用密钥：

```
extractPKCS12AndPublicKey.bat -privateKeyRingFile <file name of the secret key ring file> -
publicKeyRingFileName <file name of the pub key ring file> -passphrase <password for the gpg
keys> -keyStoreLocation <keyStore Location> -keyStorePassword <keystore password> -
privateCertificateName <private certificate name> -issuerName <name of the certificate issuer> -
```

```
certificateStartDate <start date> -certificateExpiryDate <end date> -algorithmName  
SHA256withRSA
```

例如：

```
extractPKCS12AndPublicKey.bat -privateKeyRingFile C:\Users\IBM_ADMIN\Documents\pgp\secring.gpg  
-publicKeyRingFile C:\Users\IBM_ADMIN\Documents\pgp\pubring.gpg -passphrase castiron -  
keyStoreLocation C:\mykeystore.p12 -keyStorePassword changeit -privateCertificateName myKey -  
issuerName "C=US, ST=CA, L=Mountain View, O=Cast Iron Systems, CN=Cast Iron Appliance  
VMWSULXJE23SK6HO" -certificateStartDate 01-01-2013 -certificateExpiryDate 01-01-2015 -algorithm  
SHA256withRSA
```

2. commandLine 实用程序接受以下参数以将专用和公用密钥导入到 Studio 密钥库文件：

```
importPKCS12IntoJKS.bat -privateCertificateName <private certificate name> -  
pkcsKeyStoreLocation < PKCS12 keystore store that we created in step1 > -pkcsKeyStorePassword  
< password for the keystore >
```

例如：

```
importPKCS12IntoJKS.bat -privateCertificateName myKey -pkcsKeyStoreLocation C:\mykeystore.p12 -  
pkcsKeyStorePassword changeit
```

注：对于设备，不需要执行步骤 2。您可以通过“Web 管理控制台”仪表板上的“安全性”菜单将生成的 PKCS12 密钥库导入到设备中。有关导入证书的更多信息，请参阅“Cast Iron® Web 管理控制台”文档。

父主题：[Cryptoservice 活动](#)

## 故障诊断与支持

---

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 Cryptographic 活动问题提供可能的解决方案。

### OutOfMemoryError 异常抛出

---

问题：当您使用 PGP 加密活动时抛出以下异常，对于 .zip 文件或 .tar.gz 文件的 FTP 传输：

内部错误：java.lang.OutOfMemoryError：Java 堆空间（数据大小超过 10MB）

原因：启动 Cast Iron Studio 时，缺省堆分配不足。

解决方案：通过以下命令，在启动 Cast Iron Studio 时增加堆分配：CastIronStudio.exe -J-Xmx1024m。

父主题：[Cryptoservice 活动](#)

## 数据质量活动

---

- [关于数据质量活动](#)  
使用 Studio 中的“数据质量”活动将数据迁移或装入到新系统和/或在现有系统之间同步数据。
- [“过滤和概要分析”活动](#)  
此活动可基于您所创建的布尔表达式来过滤数据，并针对已清理的数据生成概要文件摘要。
- [创建概要文件摘要](#)  
使用“概要文件摘要”窗格指定确定 Integration Appliance 将为哪些数据创建概要文件的参数。
- [过滤表达式](#)  
过滤表达式是可指定条件（布尔表达式）以供 Integration Appliance 用于将数据传递到不同输出的 XPath 查询。您可以使用“过滤和概要分析”活动创建过滤表达式。
- [查询活动](#)  
使用查询活动可从所选数据库端点中检索数据行，并可根据当前重现元素（用作执行查询的关键字）值的精确或近似匹配情况使用这些行中的值来替换当前重现元素的值或向当前重现元素添加值。
- [排序活动](#)  
该活动支持对输入进行排序。
- [“合并”活动](#)  
“合并”活动可用于连接两个已排序的输入。左输入和右输入必须均按照指定排序关键字进行排序，然后您才能合并或连接输入。您必须为左输入及右输入至少指定一个排序关键字。“合并”活动可以解决任何重复项。

## 关于数据质量活动

---

使用 Studio 中的“数据质量”活动将数据迁移或装入到新系统和/或在现有系统之间同步数据。

从 Studio 工具箱的活动选项卡中选择数据质量目录。数据质量活动包括：

- 过滤和概要分析 - 基于您所创建的布尔表达式来过滤数据，并针对已清理的数据生成概要文件摘要。
- 查找 - 从您所选的数据库端点中检索数据行。
- 排序 - 基于您所指定的排序键来进行输入排序。
- 合并 - 连接两个已排序输入。

Integration Appliance 具有本地登台数据库，您可在其中进行数据登台。本地登台数据库可用于在作业间共享数据，以简化迭代数据清理流程。可以通过 Web 管理控制台 (WMC) 在本地登台数据库中查看和编辑数据。

从 WMC 可以对本地登台数据库完成下列操作：

- 启动和停止数据库服务器
- 连接到本地登台数据库
- 创建表
- 删除表
- 查看表和按列排序
- 添加行
- 删除行

有关执行这些操作的更多信息，请参阅 WMC 联机帮助。

父主题：[数据质量活动](#)

## “过滤和概要分析”活动

---

此活动可基于您所创建的布尔表达式来过滤数据，并针对已清理的数据生成概要文件摘要。

- [配置“过滤和概要信息分析”活动](#)
- [映射“过滤和概要分析”活动输出](#)

父主题：[数据质量活动](#)

## 配置“过滤和概要信息分析”活动

---

### 关于此任务

---

要配置“过滤和概要信息分析”活动，请完成下列步骤：

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开数据质量目录以查找过滤和概要分析活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 从核对表中，选择配置并指定以下信息：
  - a. 包含重现元素（活动会循环使用）的变量的变量名称。
  - b. 变量中的重现元素（活动会循环使用）的元素名称。

单击浏览按钮以打开选择重现元素窗口，您可以在其中查看所选变量中的所有元素。

4. 从核对表中选择过滤表达式并[创建](#)可供 Integration Appliance 用于过滤数据的表达式。  
注：Integration Appliance 只能为已通过过滤表达式的数据创建概要文件。要对所有数据进行概要分析，请完成下列任务之一：
  - 单击高级并输入以下表达式：`true()`

或者

- 输入表达式：`1 = 1`
5. 从核对表中选择概要文件摘要，以便为要进行汇总的数据[定义](#)参数。
  6. 映射活动的[输出](#)。

## 映射“过滤和概要分析”活动输出

### 关于此任务

要映射“过滤和概要分析”活动的输出，请完成下列步骤：

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。此时在自活动窗格中会显示下列元素：goodXML、badXML、summary 和 summaryCharts.pdf。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。有关一般映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：“过滤和概要分析”活动

## 创建概要文件摘要

使用“概要文件摘要”窗格指定确定 Integration Appliance 将为哪些数据创建概要文件的参数。

### 关于此任务

要创建概要文件摘要，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在活动选项卡中，打开数据质量目录，找到过滤器和概要文件活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 从核对表中选择概要文件摘要。即会显示概要文件摘要窗格。
4. 单击添加。
5. 指定以下参数的值：

概要文件摘要参数	描述
XPath	相对于所选重现元素的 XPath 表达式，指定要创建概要文件的数据。
名称	概要文件的名称。缺省值是您选择的 XPath 表达式。
数据类型	将数据类型指定为文本或数字。 缺省情况下，数据类型为文本。 对于数字数据类型，会生成以下常规统计信息：最小值、最大值、平均值、计数、总计、标准偏差、方差。 对于文本数据类型，会生成以下常规统计信息：最小值、最大值。 对于这两种数据类型，可以生成柱状图来显示特定值或值范围的频率计数。
柱状图？	指定是否生成柱状图。缺省值为 <code>false</code> ，不会生成柱状图。要生成柱状图，请选择柱状图？字段，并选择生成柱状图。该字段中将显示值 <code>true</code> 。
最大区间数	指定柱状图的最大区间数。 要点：请仅当数据类型指定为数字时，指定该参数的值。缺省值为 0，表明不存在最大值。
最大值	指定要用于柱状图的值的最大数量。缺省值为 0，表明不存在最大值。
最低频率	指定要包括在柱状图中的值的最低频率。这是介于 0 - 1 之间的数字，表明某个给定值出现的次数相对于所有值的比率。缺省值为 0.0

概要文件摘要参数	描述
图表	生成您指定的图表类型的 PDF 文件： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 条形图</li> <li>○ 饼图</li> <li>○ 无</li> </ul> 缺省情况下，Integration Appliance 不生成图表。

父主题：[数据质量活动](#)

## 过滤表达式

过滤表达式是可指定条件（布尔表达式）以供 Integration Appliance 用于将数据传递到不同输出的 XPath 查询。您可以使用“过滤和概要分析”活动创建过滤表达式。

### 关于此任务

使用 Studio 构建器工具可执行下列操作：

- [创建过滤表达式](#)
- [添加条件](#)
- [删除条件](#)
- [编辑条件](#)
- [指定条件的处理顺序](#)
- [创建过滤表达式](#)
- [添加过滤表达式条件](#)
- [删除过滤表达式条件](#)
- [编辑过滤表达式条件](#)
- [更改过滤表达式条件的处理顺序](#)

父主题：[数据质量活动](#)

## 创建过滤表达式

### 关于此任务

要使用构建器创建过滤表达式，请完成下列步骤：

### 过程

1. 在编排中，选择过滤和概要分析活动以打开核对表。
2. 在核对表中，选择过滤表达式。过滤表达式窗格中会显示构建器。
3. 单击左手表达式字段以输入参数，或者单击 (...) 以显示所选变量的元素。单击 (B) 可选择新变量。
4. 单击运算符列表以选择条件的运算符。

有关可在构建器中使用的运算符的完整列表，请参阅“条件的有效运算符”

5. 单击右手表达式字段以输入参数，或者单击 (...) 以显示所选变量的元素。单击 (B) 可选择新变量。

父主题：[过滤表达式](#)

## 添加过滤表达式条件

### 关于此任务

要添加条件，请完成下列步骤：

## 过程

---

1. 单击添加。这样会显示新条件的各个字段。缺省情况下，新条件是内含的，使用 AND 逻辑。
2. 可选：在第一列中，从列表中选择 OR 以使用 OR 逻辑。
3. 指定左侧表达式。
4. 指定条件的运算符
5. 指定右侧表达式。

父主题：[过滤表达式](#)

## 删除过滤表达式条件

---

### 关于此任务

---

要删除条件，请完成下列步骤：

## 过程

---

1. 在过滤表达式窗格中，选择条件。
2. 单击删除。

父主题：[过滤表达式](#)

## 编辑过滤表达式条件

---

### 关于此任务

---

要编辑过滤表达式条件，请完成下列步骤。

## 过程

---

- 选择过滤构建器中的任意字段并进行编辑。如果过滤构建器未显示，请单击使用构建器。您可以编辑左侧表达式，选择运算符，然后编辑右侧表达式。  
  
-或者-
- 单击高级以直接编辑用于定义条件的 XPath 表达式。  
注：XPath 评估程序可用于测试 XPath 表达式。

父主题：[过滤表达式](#)

## 更改过滤表达式条件的处理顺序

---

### 关于此任务

---

要更改条件的处理顺序，请完成下列步骤：

在过滤器构建器中选择条件，然后单击向上或向下箭头。

父主题：[过滤表达式](#)

## 查询活动

---

使用查询活动可从所选数据库端点中检索数据行，并可根据当前重现元素（用作执行查询的关键词）值的精确或近似匹配情况使用这些行中的值来替换当前重现元素的值或向当前重现元素添加值。

要使用模糊查询功能，您必须在 Integration Appliance 上使用本地登台数据库。对于非模糊查询，您可以使用 Studio 所支持的任何数据库端点。

注：从 Studio 运行查询活动时，不会对查询结果进行高速缓存。

查询活动需要参数化 SQL 查询、表示重现元素的 XPath 查询以及表示要用作查询关键字的值的 XPath 查询。一组查询值用于指定应以何种方式将数据库结果集中的列值映射到当前上下文节点的元素或属性。

为了完成模糊查询并近似匹配关键字，查询活动将使用编辑距离算法。

例如：

在下面的姓名表中，您要对最后一个名称 Stark 执行查询。数据库包含以下记录：

名字	姓氏
Tony	Stark
Bruno	Star
Georgia	States
Howard	Stark

发出以下查询：`select * from Names where Col_LastName='Stark'`

在此示例中， $key\_length = \text{length}(\text{"Stark"}) = 5$

要与阈值进行比较，请使用值  $(1 - (\text{edit\_distance} / key\_length))$

编辑距离为  $\text{edit\_distance}(\text{"Stark"}, \text{"Stark"}) = 0$  和  $\text{edit\_distance}(\text{"Stark"}, \text{"Star"}) = 1$

- 要仅选取 Stark，请使用阈值  $(1 - (0/5)) = 1$
- 要选取 Stark 和 Star，而不选取 States，请使用阈值  $(1 - (1/5)) = 0.8$
- [使用查找活动](#)
- [映射“查询”活动输出](#)

父主题：[数据质量活动](#)

## 使用查找活动

### 关于此任务

要使用查找活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在活动选项卡中，打开数据质量目录，以查找查找活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 在核对表中，选择选取端点，并选择数据库端点。有关创建或编辑数据库端点的指示信息，请参阅创建或编辑数据库活动端点  
注：要完成模糊查找，必须选择“本地登台数据库”。要访问“本地登台数据库”：
  - a. 从数据库类型列表中，选择本地。此时，会在数据库名称字段中打开登台。
  - b. 在网络位置服务器字段中，指定 Integration Appliance 的数据 IP 地址，即启动本地登台数据库的位置。端口会固定在 1526。
  - c. 输入用户名和密码。  
要点：该登录信息只能供 Integration Appliance 上具有管理员或发布者特权的用户使用。
  - d. 指定任何附加参数。有关数据库参数的更多详细信息，请参阅创建或编辑数据库活动端点。
  - e. 单击确定。数据库端点会显示在 Studio 工具箱的端点目录中。
4. 从核对表中，选择配置并指定以下信息：
  - a. 包含了活动循环操作的重现元素的变量的变量名。
  - b. 变量中活动循环操作的重现元素的元素名。

单击浏览按钮 (...) 以打开“选择重现元素”窗口，您可以在其中查看所选变量中的所有元素。

5. 在核对表中，选择输入查询
  - a. 指定查找表的查询。
    - 要进行模糊查找，只能指定一个参数。

- 要进行非模糊查找，可以指定一个或多个参数。
  - b. 从编码列表中，选择编码类型。
  - c. 单击验证查询
    - 注：如果使用了本地数据库端点，就必须在查看列或验证查询前，在 Integration Appliance 上启动本地登台数据库。要启动本地登台数据库，请在 Web 管理控制台 (WMC) 中，选择登台 > 登台数据库启动/停止。
  - d. 单击查看列并选择表，以查看所选表的详细列信息。隐藏缓冲区和控制表选项是缺省选择。
- 6. 在核对表中，选择设置输入参数。这样会显示在上一步骤中输入的查询。

在 XPath 列中指定每个输入参数的输入 XPath。输入 XPath 是与重现元素有关的 XPath 表达式，该元素指定了查询所使用的查找键值。

- 7. 在核对表中，选择设置结果集。
  - a. 在结果集中为每一行指定输出 XPath。输出 XPath 指定了与将具有输出值的重现元素有关的元素或属性。
  - b. 在 XPath 表达式开头处使用 @ 符号来指定属性。
    - 如果元素或属性名称已存在，那么 Studio 会替换现有值。否则，Studio 会创建一个新命名的元素或属性。
    - 如果查找未找到任何匹配，会将行发送至 badXML 元素。
- 8. 在核对表中，选择交付规则并指定以下交付规则：

交付规则	描述
活动超时	指定 Integration Appliance 等待端点响应的长度（秒）。缺省设置为 300 秒。
模糊查找	确定是否为模糊查找。选择该选项以进行模糊查找。 要点：您只能针对本地数据库端点进行模糊查找。 注：运行编排前，请在 WMC 中使用数据库资产生成工具来创建索引表。
每次模糊查找最多输出 __ 个匹配	指定每次模糊查找输出的最大匹配数。
模糊查找的相似性阈值 __	指定模糊查找期间用于确定匹配的相似性阈值（介于 0 - 1 间）。1 = 完全匹配。
忽略大小写（仅适用于模糊查找）	针对查找选择不区分大小写。
忽略前导和结尾空格	选择后，查找活动会忽略数据前后的所有空格。对于非模糊查找，只能将该选项应用于输入值。对于模糊查找，可将该选项同时应用于输入值和查找表键。
预装入高速缓存	选择该选项以预装入查找高速缓存。
最多高速缓存 __ 个查找结果	指定要高速缓存的最大查找结果数。

## 下一步做什么

映射活动的输出。  
父主题：[查询活动](#)

## 映射“查询”活动输出

### 关于此任务

要映射“查询”活动的输出，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。以下元素会显示在自活动窗格中：goodXML 和 badXML。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[查询活动](#)

## 排序活动

该活动支持对输入进行排序。

## 关于此任务

要点：在尝试使用合并活动合并数据前，使用排序活动对数据进行排序。

要对输入进行排序，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在活动选项卡中，打开数据质量目录，以查找排序活动。
2. 将该活动添加到编排中。编排下方会显示活动的核对表和摘要。
3. 从核对表中，选择配置并指定以下信息：
  - a. 包含了活动循环操作的重现元素的变量的变量名。
  - b. 变量中活动循环操作的重现元素的元素名。单击浏览按钮 (...) 以打开“选择重现元素”窗口，您可以在其中查看所选变量中的所有元素。
4. 从核对表中，选择排序属性并指定以下信息：
  - a. 可选：选择除去重复项，以便活动将重复项发送到 remainderXml 元素。
  - b. 单击添加。在排序键表中会显示新行。
  - c. 在 XPath 列中，指定重现元素。
  - d. 选择排序类型字段，并从列表中选择升序或降序排序顺序。缺省排序类型为升序。
  - e. 选择数据类型字段，并从列表中选择文本或数字数据类型。缺省数据类型为文本。
  - f. 可选：选择忽略大小写选项。如果选择了该选项，将在排序过程中忽略数据的大小写。
  - g. 可选：选择忽略前导和结尾空格选项。缺省情况下，排序过程会读入数据周围的所有空格。如果选择了该选项，活动将忽略可能影响排序结果的空格。
5. 在核对表中，选择映射输出。在自活动窗格中，显示了以下元素：sortedXml 和 remainderXml。
  - a. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
  - b. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[数据质量活动](#)

## “合并”活动

“合并”活动可用于连接两个已排序的输入。左输入和右输入必须均按照指定排序关键字进行排序，然后您才能合并或连接输入。您必须为左输入及右输入至少指定一个排序关键字。“合并”活动可以解决任何重复项。

使用 XPath 查询可指定每个输入的重现元素。合并类型共有六种：

合并类型	描述
合并且除去重复项	除去同时在左和右输入中出现的重复项。Studio 会将所有重复项发送到 RemainderXML 元素。
合并且保留左重复项	将左侧输入中的重复项发送到 RemainderXML 元素。
合并且保留所有重复项	保留两个输入中的重复项。
内连接	基于指定关键字来连接输入。未参与连接的所有行都会发送到 RemainderXML 元素。
左外连接	基于指定关键字来连接输入。即使左侧输入中的行未参与连接，合并输出仍会保留这些行。Studio 会将右侧输入中未参与连接的行发送到 RemainderXML 元素。
全部外连接	基于指定关键字来连接输入。合并输出会保留连接未涉及的行。

合并示例：

表 1 是本示例中的左侧和右侧输入。表 2 是“合并”活动支持各类合并操作的期望结果。

在以下示例中，x 是关键变量。Studio 会将已合并或已连接的条目发送到 mergeXML 元素，并将未参与合并或连接的所有条目发送到 RemainderXml 元素。

表 1. 左和右输入

左输入	右输入
<pre>&lt;entries&gt; &lt;entry x="1" y="10"/&gt; &lt;entry x="2" y="20"/&gt; &lt;entry x="2" y="21"/&gt; &lt;entry x="3" y="30"/&gt; &lt;/entries&gt;</pre>	<pre>&lt;entries&gt; &lt;entry x="0" z="00"/&gt; &lt;entry x="2" z="22"/&gt; &lt;entry x="2" z="23"/&gt; &lt;entry x="4" z="40"/&gt; &lt;/entries&gt;</pre>

表 2. 每种合并类型的合并结果

合并类型	合并结果
合并且除去重复项	<pre>&lt;entries&gt; &lt;entry x="0" z="00"/&gt; &lt;entry x="1" y="10"/&gt; &lt;entry x="3" y="30"/&gt; &lt;entry x="4" z="40"/&gt; &lt;/entries&gt;</pre>
合并且保留左重复项	<pre>&lt;entries&gt; &lt;entry x="0" z="00"/&gt; &lt;entry x="1" y="10"/&gt; &lt;entry x="2" y="20"/&gt; &lt;entry x="2" y="21"/&gt; &lt;entry x="3" y="30"/&gt; &lt;entry x="4" z="40"/&gt; &lt;/entries&gt;</pre>
合并且保留所有重复项	<pre>&lt;entries&gt; &lt;entry x="0" z="00"/&gt; &lt;entry x="1" y="10"/&gt; &lt;entry x="2" y="20"/&gt; &lt;entry x="2" y="21"/&gt; &lt;entry x="2" z="22"/&gt; &lt;entry x="2" z="23"/&gt; &lt;entry x="3" y="30"/&gt; &lt;entry x="4" z="40"/&gt; &lt;/entries&gt;</pre>
内连接	<pre>&lt;entries&gt; &lt;entry x="2" y="20" z="22"/&gt; &lt;entry x="2" y="20" z="23"/&gt; &lt;entry x="2" y="21" z="22"/&gt; &lt;entry x="2" y="21" z="23"/&gt; &lt;/entries&gt;</pre>
左外连接	<pre>&lt;entries&gt; &lt;entry x="1" y="10"/&gt; &lt;entry x="2" y="20" z="22"/&gt; &lt;entry x="2" y="20" z="23"/&gt; &lt;entry x="2" y="21" z="22"/&gt; &lt;entry x="2" y="21" z="23"/&gt; &lt;entry x="3" y="30"/&gt; &lt;/entries&gt;</pre>
全部外连接	<pre>&lt;entries&gt; &lt;entry x="0" z="00"/&gt; &lt;entry x="1" y="10"/&gt; &lt;entry x="2" y="20" z="22"/&gt; &lt;entry x="2" y="20" z="23"/&gt; &lt;entry x="2" y="21" z="22"/&gt; &lt;entry x="2" y="21" z="23"/&gt; &lt;entry x="3" y="30"/&gt; &lt;entry x="4" z="40"/&gt; &lt;/entries&gt;</pre>

- [合并两个已排序的输入](#)

父主题：[数据质量活动](#)

## 合并两个已排序的输入

[关于此任务](#)

要合并两个已排序的输入，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在活动选项卡中，打开数据质量目录以查找合并活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 从核对表中，选择配置并指定以下信息：
  - a. 包含重现元素（活动在其中进行循环）的左变量的变量名称。
  - b. 左变量（活动在其中进行循环）中重现元素的元素名称。单击浏览按钮 (...) 以打开“选择重现元素”窗口，您可以在其中查看所选变量中的所有元素。
  - c. 包含重现元素（活动在其中进行循环）的右变量的变量名称。
  - d. 右变量（活动在其中进行循环）中重现元素的元素名称。单击浏览按钮 (...) 以打开“选择重现元素”窗口，您可以在其中查看所选变量中的所有元素。
4. 从核对表中，选择合并属性并指定以下信息：
  - a. 为列表选择 [合并类型](#)。
  - b. 在左排序关键字部分中，单击添加。排序关键字表中会显示一个新行。
  - c. 在 XPath 列中，指定重现元素。
  - d. 从列表中选择排序类型字段。选择升序或降序以对列表进行排序。缺省排序类型为升序。
  - e. 从列表中选择数据类型字段，然后选择文本或数字数据类型。缺省数据类型为文本。
  - f. 对右排序关键字重复步骤 (b - e)。
  - g. 可选：选择忽略大小写选项。如果选择此选项，那么在合并过程中，将忽略数据的大小写。
  - h. 可选：选择忽略前导空格和尾随空格选项。缺省情况下，合并过程会读取数据周围的任何空格。如果选择此选项，活动会忽略空格，这会影响合并结果。
5. 在核对表中，选择映射输出。以下元素会显示在自活动窗格中：mergedXml 和 remainderXml。
  - a. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅 [创建变量](#)。
  - b. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅 [创建映射](#)。

父主题：“合并”活动

## 数据库活动

- [创建或编辑数据库活动端点](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到数据库的数据库连接信息。
- [浏览数据库表](#)  
使用“浏览数据库表”对话框，从端点指定的数据库中的当前表列表中动态选择表。
- [字符编码](#)  
设置数据库级别、表级别、列级别或参数级别的字符编码。
- [数据库实体和活动](#)
- [为更新中的旧值定义列](#)
- [MaxPooledStatements 参数](#)  
MaxPooledStatements 参数将自动进行定义，并且对于所有类型的数据库端点使用缺省值进行设置。
- [Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数](#)  
在“数据库端点”的其他参数表中，为 Oracle、Sybase、DB2® 或 Informix® 数据库定义连接参数。
- [入站数据库活动的重试选项](#)  
此部分包含为下列入站数据库活动配置重试选项的过程：获取已插入行活动、获取已更新行活动、获取已删除行活动和轮询表活动。
- [出站数据库活动的重试选项](#)  
此部分包含为下列出站数据库活动配置重试选项的过程：执行查询活动、插入行活动、更新行活动、删除行活动和调用过程活动
- [SequeLink 参数](#)
- [单表入站数据库活动](#)  
在运行时期间，单表入站数据库活动轮询是否按指定时间间隔在数据库表的指定列中任何行上进行了数据库操作。
- [单表出站数据库活动](#)  
此部分包含配置下列单表出站数据库活动的过程。
- [指定数据库活动的交付规则](#)  
在“交付规则”窗格中指定将如何交付消息。
- [查看列详细信息](#)  
针对执行查询活动在核对表的输入查询任务中输入 SQL 语句时，通过“查看列”对话框可查看表的详细列信息。此任务描述如何访问“查看列详细信息”对话框。

- **使用数据库参数**  
参数为端点提供特定于数据库的连接信息。
- **“调用过程”活动**  
在运行时期间，调用过程活动运行数据库中的存储过程。必须在数据库中写入和安装存储过程，然后才能在 Studio 中完成调用过程活动的配置。
- **“执行查询”活动**  
在运行时期间，执行查询活动运行 select SQL 语句。
- **轮询表活动**  
轮询表活动通过按指定时间间隔检查特殊标志列的状态来检查在数据库表的任何行上是否已进行数据库操作（插入或更新）。
- **测试 SSL 数据库连接**

## 创建或编辑数据库活动端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到数据库的数据库连接信息。

### 选择或编辑数据库端点

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，按以下各表所述来配置各个字段。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认是否可连接到数据库。单击确定。

### 数据库选项

表 1. 数据库选项

字段	描述
数据库类型	<p>指定数据库类型。如果选择通用 JDBC 驱动程序或 MySQL，那么必须在 Studio 中安装模块提供程序。要将 JDBC 驱动程序添加到 Studio，可将它们添加到 Web 管理控制台，然后在 WMC 中完成以下步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 转至设置。</li> <li>2. 选择设计。</li> <li>3. 选择库环境，并将它设置为已向其装入压缩文件的环境。</li> <li>4. 重新启动 Studio。</li> </ol> <p>注：对于要访问数据库端点以获取 Cast Iron® 通用 JDBC 支持的 JDBC 驱动程序，该 JDBC 驱动程序必须：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 具有类型 4。</li> <li>• 必须实施 JDBC 2.0 或更高版本的规范。</li> <li>• 必须对 DataSource 功能部件 API 提供支持。</li> </ul> <p>通用 JDBC 驱动程序可能需要额外参数。您应查看打算使用的驱动程序的文档，以了解是否需要额外参数。有关在 WMC 中安装 JDBC 库的更多信息，请参阅 WMC 联机帮助。</p>
数据库名称	<p>指定要连接到的数据库的名称。如果连接到 Oracle RAC，请参阅<a href="#">针对 Oracle RAC</a>：。</p> <p>注：对于 AS/400 DB2® 数据库，这是在安装期间定义的集合名称。</p>
网络位置：服务器	<p>指定数据库服务器所在的机器的名称或 IP 地址。对于 Informix®，请登录到 Informix Server Administrator 中并选择配置 &gt; SQLHOST 菜单选项以查找主机名。对于 Sequelink，请输入 Sequelink 服务器的名称或 IP 地址。</p>
网络位置：端口	<p>指定数据库服务器侦听器的端口号。对于 Sequelink，请输入 Sequelink 服务器侦听器的端口号。</p>
用户名	<p>指定 Integration Appliance 用于连接到数据库的用户名。</p> <p>注：对于 DB2，用户必须具有创建程序包的许可权。</p>
密码	<p>指定与所指定用户名关联的密码。</p>
其他参数	<p>指定端点的特定于数据库的信息。请参阅<a href="#">使用数据库参数</a>以获取详细信息。缺省情况下，MaxPooledStatements 参数自动进行定义并针对所有类型的数据库端点通过缺省值进行设置。</p>

注：对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性以提供这些字段的值。如果您单击支持配置属性的字段，而且已为项目配置了同一类型的配置属性，那么会显示



图标。

## 针对 Informix 数据库

---

要查找 Informix 数据库的端口号：

1. 在编辑器中，打开以下文件：`$INFORMIXSERVER/etc/sqlhosts`
2. 标注在 SERVER 列中找到的 `servicename`。
3. 在编辑器中，针对系统打开相应的文件：
  - o UNIX - `/etc/services`
  - o Windows - `\Winnt\system32\drivers\etc\services`
4. 在文件中，搜索 `servicename` 以查找关联端口号。

## 针对 DB2 AS/400 数据库

---

对于 DB2 AS/400 上的一些 EBCDIC-US 列，Studio 无法确定正确的大小和类型。

要传递 EBCDIC-US 编码参数：

1. 在 Studio 中，打开包含“数据库连接器”活动的编排。
2. 将 CHAR 类型列更改为 VARBINARY 类型。EBCDIC 编码列显示为出站连接器数据类型中的 CHAR 类型列。
3. 在数据库连接器之前使用映射来用空格填充 EBCDIC 编码参数，以便参数值与列的长度相等。

例如，如果列长度为 10 并且值为“abc”，那么用七个空格对列进行填充。

如果 EBCDIC 编码值未使用空格进行填充，那么数据库连接器使用 NULL 来填充值。这会创建不一致数据并会发生错误。

从结果集中读取 EBCDIC-US 编码列：

1. 在 Studio 中，打开包含“数据库连接器参数化查询”操作的编排。

使用参数化查询从数据库中选择 EBCDIC 编码列时，如果值的长度短于列长度，那么数据库连接器返回使用空格填充的值。

例如，如果列长度为 10 而值为“abc”，那么数据库连接器使用七个空格对列进行填充。

2. 在“参数化查询”操作后创建映射，以修剪 XML 结果集中的填充空格。

## 针对 Oracle RAC：

---

IBM Cast Iron 支持连接字符串中用于启用 Oracle RAC 连接的附加属性。使用下列附加属性与 Oracle RAC 进行连接：

1. `AlternateServers=(servername1[:port1]  
[;property=value[;...]],  
servername2[:port2]  
[;property=value[;...]],...)`

其中：

`servername` 是服务器的 IP 地址

`port` 是服务器的端口号

`property=value` 输入用作数据库名称的服务名称。输入 SID 是可选操作。

2. `LoadBalancing=true|false`

确定驱动程序在尝试连接到数据库服务器（主服务器和备用服务器）列表时是否将使用客户机负载均衡。备用服务器列表由 `AlternateServers` 属性指定。如果设置为 `true`，那么表示使用了客户机负载均衡，并且驱动程序会按随机顺序连接到数据库服务器（主服务器和备用服务器）列表。如果设置为 `false`（缺省值），那么表示未使用客户机负载均衡，并且驱动程序按顺序（首先是主服务器，然后是指定顺序的备用服务器）连接到各服务器。

3. 在端点的数据库名称中使用服务名称。

## 连接池、编码、超时和安全性选项

---

针对连接池选项提供了缺省值。请根据需要对其进行更改。

表 2.

字段	描述
连接池选项	
初始池大小	指定 Integration Appliance 在连接池中打开并放置的初始数据库连接数。
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中始终保持打开的数据库连接数。支持指定 0。
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中可打开的最大数据库连接数。指定 0 意味着连接数不受限制。
最长空闲时间	指定数据库连接在被 Integration Appliance 关闭之前可处于打开且空闲状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着连接在返回到池时将会关闭 - 无空闲时间。
回收连接	<p>指定 Integration Appliance 检查连接池以确定是否应关闭任何连接的频率。例如，如果回收连接设置为 6 分钟，那么 Integration Appliance 每六分钟检查一次连接池，以确定池中打开连接的总数是否大于最小连接数。如果打开连接数大于指定的最小数，那么 Integration Appliance 对于任何超过最长空闲时间的连接将关闭任何多余连接（超过最小连接数）。</p> <p>例如，最小连接数设置为 2，最大连接数设置为 6，回收连接为 6 分钟，最长空闲时间设置为 2 分钟。连接池中当前总共打开五个连接。当回收连接达到 6 分钟时，Integration Appliance 会检查连接池并确定是否一个连接已空闲 3 分钟，一个连接已空闲 4 分钟，三个连接仍处于活动状态。Integration Appliance 关闭两个空闲连接。再经过 6 分钟后，Integration Appliance 会再次检查连接池。</p>
缺省编码	
编码	<p>指定连接到此数据库时要使用的缺省字符编码。要设置编码类型，请选择下列选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>从编码下拉列表中选择缺省编码类型。</li> <li>通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。</li> </ul> <p>注：一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅<a href="#">使用 Shift-JIS 编码</a>。</p>
用引号括起的标识	
使用引号对表、列和对象的标识定界	<p>指定是否使用引号将生成的 SQL 语句中的数据库表、列和对象的标识引起来，Integration Appliance 和 Studio 使用这些标识与数据库进行通信。将标识引起来致使标识区分大小写。例如，标识字符串 <code>myTable</code> 可指代名为 <code>mytable</code> 或 <code>MYTABLE</code> 的表，但是带引号的标识字符串“<code>myTable</code>”仅指代名为 <code>myTable</code> 的表。将标识引起来还允许使用数据库名称中通常不使用的字符，如空格。</p>
安全性	
启用加密	指定连接应使用 SSL。
验证服务器证书	指定客户机应验证数据库服务器证书。请参阅 <a href="#">测试 SSL 数据库连接</a> 。
需要客户机认证	指定客户机向数据库服务器提供证书。
连接超时	
超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）。	<p>指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。对于数据库活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与数据库建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。可以在下列任何数据库活动的重试任务中设置活动超时：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>执行查询活动，请参阅<a href="#">“执行查询”活动</a>。</li> <li>单表进站数据库活动，请参阅<a href="#">单表进站数据库活动</a>。</li> <li>单表出站数据库活动，请参阅<a href="#">单表出站数据库活动</a>。</li> <li>轮询表活动调用，请参阅<a href="#">轮询表活动</a>。</li> <li>过程活动，请参阅<a href="#">“调用过程”活动</a>。</li> </ul>

父主题：数据库活动

## 浏览数据库表

使用“浏览数据库表”对话框，从端点指定的数据库中的当前表列表中动态选择表。

Studio 连接到该数据库以从其中获取当前表列表。

要选择表，请选择以下一个选项：

- 单击列表中的某个表，并单击确定。
- 双击列表中的某个表。

要更改可选表的列表，请使用以下选项：

- 要查看与其他模式关联的表，请从按用户模式进行过滤列表中选择模式。
- 要查看所有模式的表，请单击清除。
- 要过滤掉使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建的供 Integration Appliance 在运行时期间内部使用的任何缓冲区或控制表，请选中隐藏缓冲区和控制表。这些表中的列名称将按照约定由以下字符串为开头：IH:

父主题：[数据库活动](#)

## 字符编码

设置数据库级别、表级别、列级别或参数级别的字符编码。

例如，数据库的缺省编码可能会设置为 UTF-8，但是该数据库中的某个表可能会将编码显式设置为 SHIFT-JIS。此表中的一列可能会将编码显式设置为 ISO-8859-1，而所有其他列则不指定编码，因此它们从表中继承缺省编码 SHIFT-JIS。

Integration Appliance 在运行时期间可从一种编码类型转换为另一种编码类型。例如，编排可能会从编码设置为 ISO-8859-1 的表中读入输入数据，然后将该数据写到设置为 UTF-8 的列。

### 设置字符编码：

- 在数据库级别 - 从“编辑端点”或“创建端点”对话框的编码列表中选择编码类型。
- 在表级别 - 从“选取表”窗格中的编码列表选择编码类型。
- 在列级别 - 单击“选取表”窗格中所需列的编码字段并从列表中进行选择。

请参阅以下内容以获取缺省字符编码类型的描述。

注：对于下列二进制数据类型必须将编码字段保留为空：

- Blob
- Binary
- Varbinary

### 要设置编码类型，请选择下列选项之一：

- 从编码列表中选择缺省编码类型。
- 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。

下表中列出了部分缺省编码类型：

表 1.

编码	描述
UTF-8	UTF-8 是 Unicode 或 ISO-10646 的标准字符编码。这两种标准均会向现代语言中使用的各字符分配单个唯一编号。此为缺省编码。
US-ASCII	也称为 ASCII，这是 Windows 和 UNIX 计算机上使用的基本字符编码。
ISO-8859-1	也称为 Latin1，此编码包括 ASCII 以及许多西欧语言字符。
EBCDIC-XML-US	这是 IBM® 计算机上使用的基本字符编码。与 ASCII 一样，EBCDIC-US 也是美国使用的字符编码。
SHIFT-JIS	也称为 Katakana，指定日语。 注：一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅 <a href="#">使用 Shift-JIS 编码</a> 。

父主题：[数据库活动](#)

## 数据库实体和活动

下表显示了数据库实体和不同数据库活动类型之间的关系。此外，该表还描述了如何在数据库中创建数据库实体。

注：对于 DB2® UDB，资产生成脚本将缓冲区和控制表的名称限制为 9 个字符。

注：对于通用 JDBC 驱动程序连接：用于生成资产的脚本仅为基于数据库中可用信息的模板。应分析脚本以确认目标数据库支持 SQL 语法和数据类型。如果不支持，那么必须通过另一个机制修改和运行脚本以为数据库创建必需的资产。

数据库实体	关联活动描述	如何创建？
缓冲区表	用于入站单表活动：获取已插入行、获取已更新行和获取已删除行。缓冲区表包含数据库操作结果。  例如，获取已插入行活动轮询的是数据库上的插入。当数据库中发生插入操作时，缓冲区表将被插入的数据填充。	用于入站单表活动的缓冲区表可以使用以下过程来创建：  1. 在 Web 管理控制台 (WMC) 中，转至“资产”屏幕并执行脚本。 2. 从 WMC 部署项目。
控制表	用于下列活动（当消息被指定为仅交付一次时）： <ul style="list-style-type: none"><li>• 插入行</li><li>• 更新行</li><li>• 删除行</li><li>• 调用过程</li></ul> 如果指定了其他交付选项，就不需要控制表。在活动核对表的交付规则任务中指定交付选项。	用于活动的控制表可以使用以下过程来创建：  1. 在 Web 管理控制台 (WMC) 中，转至“资产”屏幕并执行脚本。 2. 从 WMC 部署项目。
触发器	用于入站单表活动（获取已插入行、获取已更新行和获取已删除行）以填充缓冲区表。	用于入站单表活动的触发器可以使用以下过程来创建：  1. 在 Web 管理控制台 (WMC) 中，转至“资产”屏幕并执行脚本。 2. 从 WMC 部署项目。
存储过程	存储过程对于调用过程活动是必需的。	必须在数据库中写入和安装存储过程，然后才能在 Studio 中完成调用过程活动的配置。存储过程不是使用 WMC 创建的。数据库管理员必须直接在数据库中创建存储过程。
序列	用于入站单表活动（获取已插入行、获取已更新行和获取已删除行），仅适用于 Oracle 数据库。	仅限 Oracle - 用于入站单表活动的序列可以使用以下过程来创建：  1. 从 Studio 将带有编排（其中包含入站单表活动）的项目发布到 Integration Appliance。 2. 使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建编排所使用的 Oracle 数据库中的序列。 3. 从 WMC 部署项目。

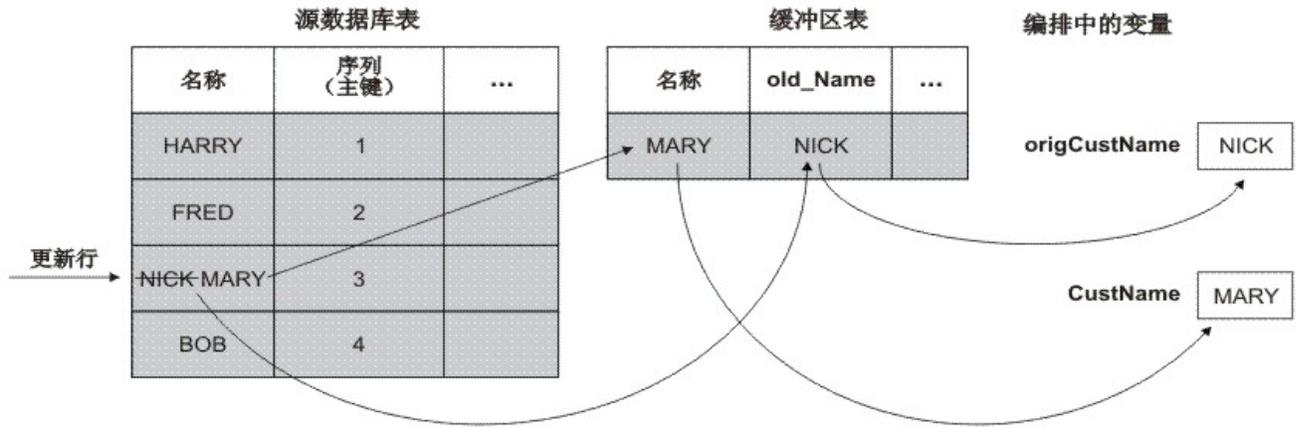
父主题：数据库活动

## 为更新中的旧值定义列

### 关于此任务

获取已更新行（入站）和更新行（出站）活动可在运行期间存储指定列的新值和原始值。例如，获取已更新行活动可能会配置为同时存储 Name 列的原始值和 Name 列的新值。图 1 显示当更新触发器事件发生后由 Integration Appliance 来处理获取已更新行活动时示例数据的传输：

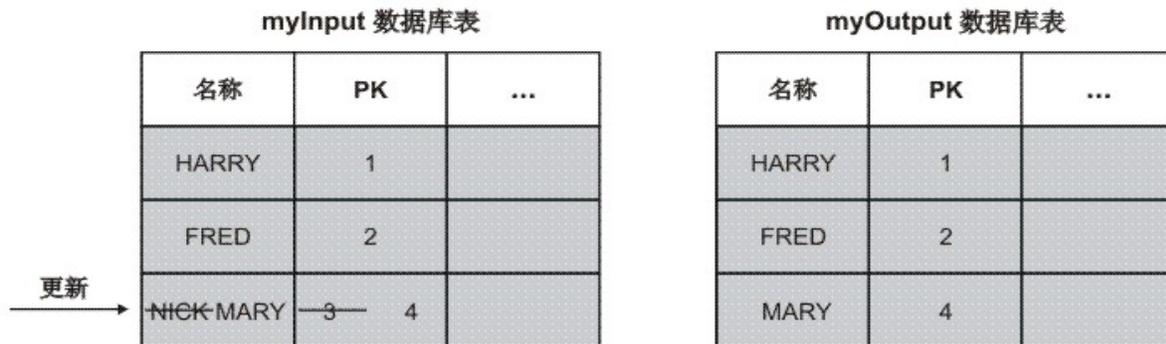
图 1. 更新旧列



在“针对更新的旧值列”对话框中，选择要存储原始值的列。通过针对获取已更新行和更新行活动单击核对表的选取表任务中的旧值，“针对更新的旧值列”对话框可用。缺省情况下，用于存储原始值的列的名称是使用以下字符串作为前缀的原始列名称：old\_。例如，如果原始列名称为 FirstName，那么缺省情况下，用于存储更新操作的原始值的列称为 old\_FirstName。此缺省名称可以更改。

对于某些项目，还可以存储主键的原始值。例如，如果应用程序在更新操作期间实际更改主键值，如图 2 中所示。

图 2. 示例 1

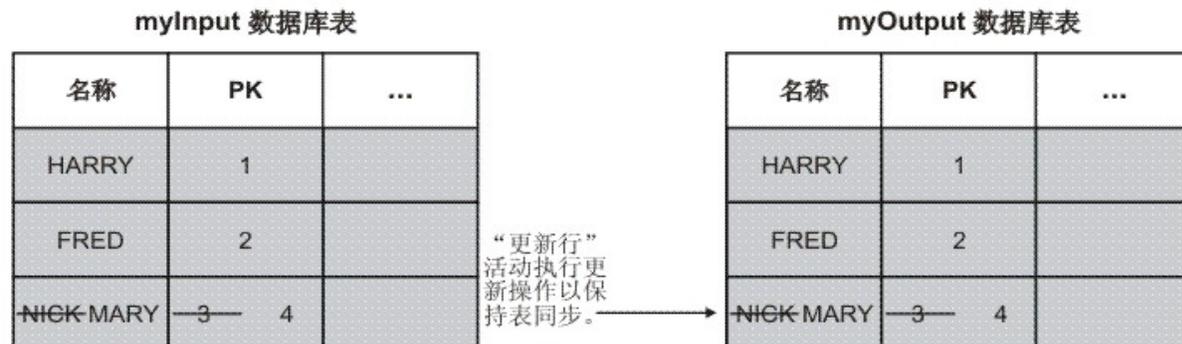


示例编排旨在使 myInput 数据库表与 myOutput 数据库表保持同步。示例编排包含获取已更新行活动（轮询 myInput 表中的更新事件）和更新行活动（更新 myOutput 表）。

在运行时期间，会对 myInput 数据库表执行更新操作，以更改“名称”列的值和该行的主键值。此更新操作在集成项目外进行。要让编排同步 myInput 数据库表和 myOutput 数据库表，需要访问原始主键以确定 myOutput 数据库表中要使用新主键和新“名称”值进行更新的行。

按图 3 中所示更新 myOutput 数据库表时，可以通过获取已更新行活动将旧主键保存到变量，以供更新行活动稍后使用。

图 3. 示例 2



父主题：数据库活动

## MaxPooledStatements 参数

MaxPooledStatements 参数将自动进行定义，并且对于所有类型的数据库端点使用缺省值进行设置。

注意：更改 MaxPooledStatements 参数的缺省设置可能会导致性能下降。

MaxPooledStatements 参数指定由数据库端点进行高速缓存的预备语句的最大数量。当 MaxPooledStatements 参数的值大于零时，数据库端点会创建一个预备语句池来存储 PreparedStatement 对象以备将来之用。创建新 PreparedStatement 对象的性能成本可能会很高昂，因此存储和复用池中的现有 PreparedStatement 对象可能会提高性能。

父主题：[数据库活动](#)

相关任务：

[使用数据库参数](#)

相关参考：

[Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数](#)

[SequeLink 参数](#)

## Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数

---

在“数据库端点”的其他参数表中，为 Oracle、Sybase、DB2® 或 Informix® 数据库定义连接参数。

:

### Oracle

---

如果调用过程活动调用返回结果集的 Oracle 存储过程，那么必须仅为该连接器定义端点并添加参数 `procedureretresult`。此参数的值必须为 1。

如果在连接到 Oracle 数据库的数据库活动中使用了 `Nchar` 或 `Nvarchar` 数据类型，那么必须在数据库端点中定义 `enablencharsupport` 参数并将其赋值为 1。

如果 Oracle 数据库表名称以数字开头，那么 Studio 将抛出“触发器规范无效”错误。

如果项目将数据库链接用于 Oracle 8.1.6 数据库，那么必须在数据库端点中定义 `supportLinks` 参数并将其赋值为 `true`。缺省情况下，[MaxPooledStatements 参数](#) 自动进行定义并用 Oracle 数据库端点的缺省值进行设置。

### DB2

---

对于 DB2 数据库，您必须定义以下两个参数：

- `LocationName` - 输入在 AS/400 DB2 数据库安装期间定义的位置名。对于 UDB，无需执行此操作。
- `PackageCollection` - 此字段的值取决于 DB2 数据库的系统类型：
  - AS/400 - 输入集合名称。
  - UDB - 输入 DB2 数据库的名称。

注：DB2 用户必须拥有创建数据包的许可权。

缺省情况下，[MaxPooledStatements 参数](#) 会自动定义并使用 DB2 数据库端点的缺省值进行设置。

### Informix

---

您必须定义 `InformixServer` 参数。

要查找 Informix 服务器名称，请搜索 `onconfig` 文件中的 `DBSERVERNAME` 并将其值指定给 `InformixServer` 参数。

缺省情况下，[MaxPooledStatements 参数](#) 会自动定义并使用 Informix 数据库端点的缺省值进行设置。

### Sybase

---

对于 Sybase 端点，`OverwriteCharLimits` 参数自动进行定义并设置为值 32768。此参数定义字符列（例如 `vchars` 和 `chars`）的大小。

缺省情况下，[MaxPooledStatements 参数](#) 自动进行定义并用 Sybase 数据库端点的缺省值进行设置。

父主题：[数据库活动](#)

相关任务：

[使用数据库参数](#)

相关参考:

[MaxPooledStatements 参数](#)

[SequeLink 参数](#)

## 入站数据库活动的重试选项

此部分包含为下列入站数据库活动配置重试选项的过程：获取已插入行活动、获取已更新行活动、获取已删除行活动和轮询表活动。

### 为入站数据库活动指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到数据库的重试选项。下表描述用于连接到数据库的重试选项：

表 1.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 尝试与数据库建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	<p>指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误之前尝试与数据库建立连接的最大次数。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ 如果此参数设置为“0”，那么 Studio 不尝试重新连接。</li><li>○ 如果此参数设置为小于“0”的值，那么 Studio 无限次地重试连接。</li></ul> <p>如果已部署从入站数据库活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的数据库，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。在达到了重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，并且继续尝试与数据库建立连接。</p> <p>例如：重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误并将连接错误计数重置为零。因此，第五个连接错误会在系统日志中生成警告。Integration Appliance 会继续尝试与数据库建立连接。</p>
活动超时	
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。例如，Integration Appliance 在请求数据库轮询 INSERT 触发器事件后以及 Integration Appliance 发出超时错误之前等待来自数据库的响应的的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。在数据库端点选项卡中设置连接超时。有关连接超时的更多信息，请参阅 <a href="#">创建或编辑数据库活动端点</a> 。

父主题：[数据库活动](#)

## 出站数据库活动的重试选项

此部分包含为下列出站数据库活动配置重试选项的过程：执行查询活动、插入行活动、更新行活动、删除行活动和调用过程活动

### 为出站数据库活动指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到数据库的重试选项。下表描述用于连接到数据库的重试选项：

表 1.

字段	描述
重试	

字段	描述
1) 在两次重试之间等待 ____ 秒。	指定 Integration Appliance 尝试与数据库建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ____ 次后失败。	<p>指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与数据库建立连接的最大次数。</p> <p>如果部署包含出站数据库活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的数据库，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>注：对于“数据库执行查询”活动，如果将此参数设置为零，那么 Integration Appliance 将无限次地重试连接。</p>
活动超时	
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	<p>指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。例如，Integration Appliance 在请求插入后以及 Integration Appliance 发出超时错误之前等待来自数据库的响应的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。在数据库端点选项卡中设置连接超时。有关连接超时的更多信息，请参阅<a href="#">创建或编辑数据库活动端点</a>。</p>

父主题：[数据库活动](#)

## SequeLink 参数

此部分中列出了 SequeLink 端点的各种参数。某些参数要求指定参数值。您还可以添加其他参数。

注：当指定 SequeLink Server 作为端点的数据库类型时，在“端点”窗格的其他参数表中会显示此部分中以粗体形式列出的参数。

### MaxPooledStatements

缺省情况下，会自动定义 **MaxPooledStatements** 参数并用 SequeLink 数据库端点的缺省值来进行设置。

### ServerDataSource

此参数是必需的。必须在参数值字段中输入数据源名称。数据源名称可在 SequeLink 管理器的“数据源设置”中进行指定。

### BaseDatabaseType

输入字符串：OTHERS。

### DBLogonId

输入用于访问此数据库的用户帐户名称。此为可选参数，用于复制端点的用户名属性。如果 SequeLink 服务器有需要，那么请使用此参数。您还必须填写 DBPassword 参数。

### DBPassword

输入 DBLogonId 中指定的帐户的密码。此为可选参数，用于复制端点的密码属性。如果 SequeLink 服务器有需要，那么请使用此参数。

### HLogonID

输入用于访问安装了 SequeLink Server 的主机的登录名或用户名。这是可选参数；仅当 SequeLink 服务器需要主机认证时，才需要此参数。您还必须指定 HPassword 参数。

### HPassword

输入用于访问安装了 SequeLink 服务器的主机的密码。这是可选参数；仅当 SequeLink 服务器需要主机认证时，才需要此参数。

父主题：[数据库活动](#)

相关任务：

[使用数据库参数](#)

相关参考：

[Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数](#)

## 单表入站数据库活动

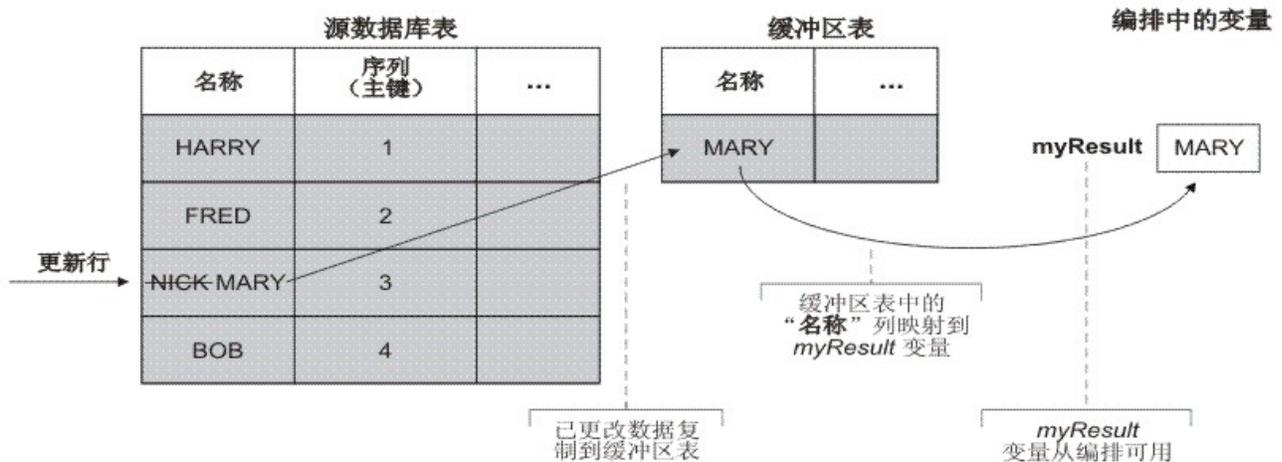
在运行时期间，单表入站数据库活动轮询是否按指定时间间隔在数据库表的指定列中任何行上进行了数据库操作。

此部分包含配置下列单表入站数据库活动的过程：

- **获取已插入行** - 在运行时期间，获取已插入行活动对从 INSERT 触发器事件添加到缓冲区表的行进行轮询。然后，“获取已插入行”活动将缓冲区数据映射到一个或多个变量。
- **获取已更新行** - 在运行时期间，获取已更新行活动对从 UPDATE 触发器事件添加到缓冲区表的行进行轮询。然后，“获取已更新行”活动将缓冲区数据映射到一个或多个变量。
- **获取已删除行** - 在运行时期间，获取已删除行活动对从 DELETE 触发器事件添加到缓冲区表的行进行轮询。然后，“获取已删除行”活动将缓冲区数据映射到一个或多个变量。

图 1 显示 UPDATE 触发器事件和获取已更新行活动中示例数据的传输：

图 1. UPDATE 触发器示例



将包含入站数据库活动的编排发布到 Integration Appliance 后，必须使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建缓冲区表和触发器，然后再部署编排。对于 Oracle 数据库，还必须使用 WMC 创建序列。

## “无针对该操作的活动”运行时错误

如果编排访问其中包含编排中当前没有的活动的行的缓冲区表，那么编排将失败，并且在运行时期间会报告以下错误：

```
The buffer table contains the OperType operation but there is no activity in the orchestration for that operation.
```

其中 *OperType* 是操作类型；例如 INSERT。编排的缓冲区表中 IH\_OPERATION\_NAME 列的值必须与编排中的数据库活动一致。例如，如果缓冲区表中的行包含 IH\_OPERATION\_NAME 列中的值 INSERT，但是编排不包含获取已插入行活动，那么会报告此错误。各编排必须具有单独的缓冲区表。此外，源表中的触发器必须与缓冲区表中指定的数据库操作一致。例如，如果编排仅包含单个入站获取已更新行活动，那么源数据库表必须仅包含 UPDATE 触发器。

## 向编排中添加单表入站数据库活动

1. 创建或打开编排。此时会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开数据库文件夹。
3. 将所需的单表入站数据库活动（获取已插入行、获取已删除行或获取已更新行）拖至编排上。
4. 选择该活动。

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。此时会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。此时会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点，请参阅[创建或编辑 HTTP 端点](#)。

## 选择在运行时间 Integration Appliance 轮询更改所在的源数据库表中的列

1. 单击核对表中的选取表。此时会显示“选取表”窗格。
2. 单击浏览... 以选择要作为入站消息源的数据库表。此时会显示“浏览数据库表”对话框。
3. 从列表中选择表并单击确定。此时在“选取表”窗格中会显示所选表的列信息。
4. 如果此表的字符编码不同于数据库的编码，请使用下列选项之一输入其他编码：
  - 从编码列表中选择其中一种缺省编码类型。
  - 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。这将为生成的缓冲区表的所有列设置编码。  
注：一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。要了解更多的信息，请参阅[使用 Shift-JIS 编码](#)。
5. 缺省情况下，会选择源表中的所有列。清除使用复选框将从生成的缓冲区表中除去列。单击全部使用以重新选择所有列。
6. 在列标题中单击以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。向上箭头指示列按字母顺序（从 a 到 z）排序。向下箭头指示列按反向字母顺序（从 z 到 a）排序。单击箭头可逆转字母顺序。
7. 仅对获取已更新行活动 - 如果希望生成的缓冲区表同时包含已更新列的新值和原始值，请遵循下列步骤：
  - a. 单击旧值。此时会显示“更新的旧值列”对话框。
  - b. 针对要保存原始值的数据库列选中存储复选框。
  - c. 您可以更改指定给列（用于存储原始值）的缺省名称。双击相应的用于存储旧值的列的名称单元格。
  - d. 单击确定。此时在“映射输出”窗格的自活动中会显示以字符串 old\_ 为前缀的所选列。您可以从“映射输出”窗格映射新值和原始值。注：有关更多信息，请参阅[为更新中的旧值定义列](#)。
8. 如有必要，请更改数据类型、编码或可空值的设置。单击字段以进行新选择。
  - 数据类型 - 缺省为源数据库表中列的数据类型。如果缓冲区表中列的所需数据类型不同于源表的数据类型，请选择其他数据类型，方法是在数据类型单元格中单击，然后从列表中选择其他数据类型。您必须为标记为 UNSUPPORTED 的那些数据类型选择相应的数据类型。  
注：对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。  
注意：必须选择与源数据类型兼容的数据类型，以避免运行时间数据无效。例如，如果源数据类型为 INTEGER，请勿为缓冲区表选择 SMALLINT 数据类型，因为在运行时间，存储在 INTEGER 列中的大数字将不会正确转换为 SMALLINT 数据类型。
  - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
  - 编码 - 缺省为已在数据库级别或表级别设置的当前缺省编码。如果列的所需编码不同于当前缺省编码，请选择其他编码，方法是在编码单元格中单击，然后从列表中选择其他编码。
  - 可空 - 缺省为源数据库表中列的可空设置。对于 nullable=false 的列必须选中使用复选框。标记为 nullable=false 的列在运行时间不能包含 null。
9. 单击重置以将所有列属性重置为其缺省值。这还会对所有列重置使用复选框。
10. 单击刷新以更新与源数据库最新状态有关的列的列表。对源的最新更改在此窗格中进行更新。
11. 配置[指定数据库活动的交付规则](#)。  
注：如果在交付规则任务中选择仅一次选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时间使用的控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。  
注：如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅[启用持久性](#)。
12. 配置重试选项。有关更多信息，请参阅[入站数据库活动的重试选项](#)。

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。

此时在“自活动”窗格中的 rows 元素下会显示活动的输出参数。“自活动”窗格中显示的输出参数与在选取表任务中所选的列对应。如果在交付规则中选择了批处理选项，那么在 row 元素旁边会显示多次出现符号。

注：仅对获取已更新行活动，如果在“更新的旧值列”对话框中选择了一些列（在选取表任务中），那么这些附加输出参数（缺省情况下以字符串 old\_ 为前缀）也显示在 rows 元素下。必须映射在“映射输出”窗格中可视的所有旧值列。

2. 将所需输出参数映射到一个或多个变量。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。您无需映射这些活动的输出参数。

注：将包含入站数据库活动的编排发布到 Integration Appliance 后，必须使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建缓冲区表，然后再部署编排。

父主题：[数据库活动](#)

## 单表出站数据库活动

此部分包含配置下列单表出站数据库活动的过程。

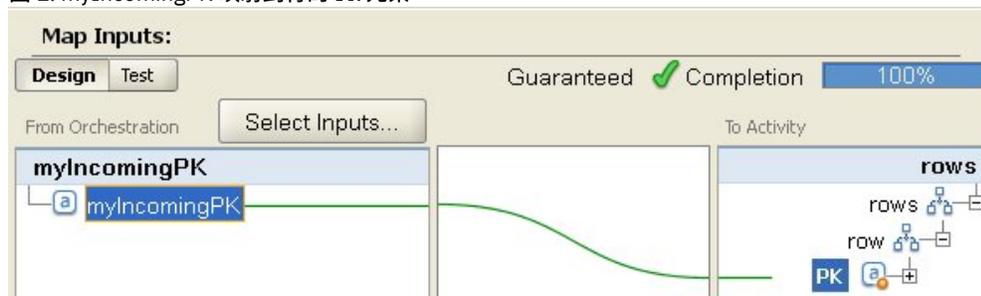
这些活动包括：

- 插入行 - 此活动从映射到活动输入参数的一个或多个变量中获取数据并将此数据作为行插入到指定数据库表中。
- 更新行 - 此活动从映射到活动输入参数的一个或多个变量中获取数据并通过此新数据更新指定数据库表的行。
- 删除行 - 此活动从映射到活动输入参数的一个或多个变量中获取数据并基于此数据删除指定数据库表的行。

对于更新行和删除行活动，Integration Appliance 会集成数据库表以确定表中的哪些列是主键列。在运行时期间启动了更新行或删除行活动时，Integration Appliance 使用包含主键编号的传入变量值来确定要更新或删除的行。

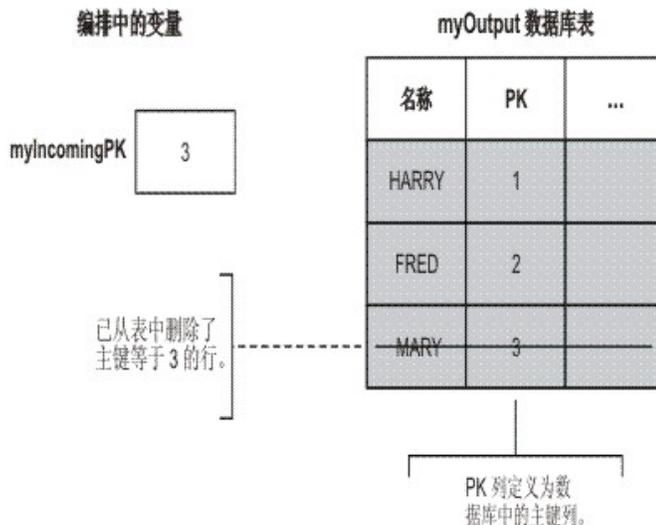
例如，PK 列在数据库中定义为数据库表的主键列。针对删除行活动的核对表中的选取表任务中的 PK 列选中了使用复选框。在删除行活动的“映射输入”窗格中，名为 myIncomingPK 的变量映射到行的 PK 元素，如图 1 中所示：

图 1. myIncomingPK 映射到行的 PK 元素



在运行时期间，如果 myIncomingPK 变量的值等于 3，那么会从表中删除 PK 等于 3 的行，如图 2 中所示：

图 2. 将会删除主键等于 3 的行



如果在核对表的选取表任务中未指定主键列，请至少指定一列来充当主键。使用“配置主键”对话框指定一个或多个代理主键列，方法是单击删除行和更新行活动核对表的选取表任务中的键。如果在数据库表中未指定主键或在“配置主键”对话框中未选择主键作为代理主键，那么数据库表的所有行都受删除或更新操作的影响。

您还可以使用“配置主键”对话框来指定其他要充当主键列的列。例如，对于上图中的表，除已在数据库中定义为主键列的 PK 主列外，还可以定义 Name 列也充当主键列。

## 向编排中添加单表出站数据库活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开数据库文件夹。
3. 将所需的单表出站数据库活动（插入行、删除行或更新行）拖至编排上。
4. 选择该活动。

## 创建、选择或编辑数据库端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点（请参阅[创建或编辑 HTTP 端点](#)）。

## 选择在运行时间期间 Integration Appliance 轮询更改所在的源数据库表中的列

1. 单击核对表中的选取表。这样会显示“选取表”窗格。
2. 单击浏览... 以选择要作为入站消息源的数据库表。这样会显示“浏览数据库表”对话框。
3. 从列表中选择表并单击确定。此时在“选取表”窗格中会显示所选表的列信息。
4. 如果此表的字符编码不同于数据库的编码，请使用下列选项之一输入其他编码：
  - 从编码列表中选择其中一种缺省编码类型。
  - 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。这将为生成的缓冲区表的所有列设置编码。  
注：一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅[使用 Shift-JIS 编码](#)。
5. 缺省情况下，会选择源表中的所有列。清除使用复选框将从生成的缓冲区表中除去列。单击全部使用以重新选择所有列。
6. 在列标题中单击以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。向上箭头指示列按字母顺序（从 a 到 z）排序。向下箭头指示列按反向字母顺序（从 z 到 a）排序。单击箭头可逆转字母顺序。
7. 仅对获取已更新行活动 - 如果希望生成的缓冲区表同时包含已更新列的新值和原始值，请遵循下列步骤：
  - a. 单击旧值。这样会显示“更新的旧值列”对话框。
  - b. 针对要保存原始值的数据库列选中存储复选框。
  - c. 您可以更改指定给列（用于存储原始值）的缺省名称。双击相应的用于存储旧值的列的名称单元格。
  - d. 单击确定。此时在“映射输出”窗格的自活动中会显示以字符串 old\_ 为前缀的所选列。您可以从“映射输出”窗格映射新值和原始值。注：有关更多信息，请参阅[为更新中的旧值定义列](#)。
8. 如有必要，请更改数据类型、编码或可空值的设置。单击字段以进行新选择。
  - 数据类型 - 缺省为源数据库表中列的数据类型。如果缓冲区表中列的所需数据类型不同于源表的数据类型，请选择其他数据类型，方法是在数据类型单元格中单击，然后从列表中选择其他数据类型。您必须为标记为 UNSUPPORTED 的那些数据类型选择相应的数据类型。  
注：对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。  
注意：必须选择与源数据类型兼容的数据类型，以避免运行时间数据无效。例如，如果源数据类型为 INTEGER，请勿为缓冲区表选择 SMALLINT 数据类型，因为在运行时间期间，存储在 INTEGER 列中的大数字将不会正确转换为 SMALLINT 数据类型。
  - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
  - 编码 - 缺省为已在数据库级别或表级别设置的当前缺省编码。如果列的所需编码不同于当前缺省编码，请选择其他编码，方法是在编码单元格中单击，然后从列表中选择其他编码。
  - 可空 - 缺省为源数据库表中列的可空设置。对于 nullable=false 的列必须选中使用复选框。标记为 nullable=false 的列在运行时间期间不能包含 null。
9. 单击重置以将所有列属性重置为其缺省值。这还会对所有列重置使用复选框。

10. 单击刷新以更新与源数据库最新状态有关的列的列表。对源的最新更改在此窗格中进行更新。
11. 配置 **指定数据库活动的交付规则**。  
注：如果在交付规则任务中选择仅一次选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。  
注：如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅 [启用持久性](#)。
12. 配置重试选项。有关更多信息，请参阅 [入站数据库活动的重试选项](#)。

## 指定活动的目标数据库表

1. 单击核对表中的选取表。这样会显示“选取表”窗格。
2. 单击浏览... 以选择目标数据库表。这样会显示“浏览数据库表”对话框。
3. 从列表中选择表并单击确定。此时在“选取表”窗格中会显示所选表的列信息。
4. 如果此表的字符编码不同于数据库的编码，请使用下列选项之一输入其他编码：
  - 从编码列表中选择其中一种缺省编码类型。
  - 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。这将为生成的缓冲区表的所有列设置编码。  
注：一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅 [使用 Shift-JIS 编码](#)。
5. 缺省情况下，会选择源表中的所有列。清除使用复选框将从生成的缓冲区表中除去列。如果未选择列，那么该列不会显示在“映射输入”窗格中并且在运行时不更新。单击全部使用以重新选择所有列。
6. 在列标题中单击以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。向上箭头指示列按字母顺序（从 a 到 z）排序。向下箭头指示列按反向字母顺序（从 z 到 a）排序。单击箭头可逆转字母顺序。
7. 如有必要，请更改数据类型、编码或可空值的设置。单击字段以进行新选择。
  - 数据类型 - 缺省为源数据库表中列的数据类型。如果缓冲区表中列的所需数据类型不同于源表的数据类型，请选择其他数据类型，方法是在数据类型单元格中单击，然后从列表中选择其他数据类型。您必须为标记为 UNSUPPORTED 的那些数据类型选择相应的数据类型。  
注：对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。  
注意：必须选择与源数据类型兼容的数据类型，以避免运行时数据无效。例如，如果源数据类型为 INTEGER，请勿为缓冲区表选择 SMALLINT 数据类型，因为在运行时期间，存储在 INTEGER 列中的大数字不会正确转换为 SMALLINT 数据类型。
  - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
  - 编码 - 缺省为已在数据库级别或表级别设置的当前缺省编码。如果列的所需编码不同于当前缺省编码，请选择其他编码，方法是在编码单元格中单击，然后从列表中选择其他编码。
  - 可空 - 缺省为源数据库表中列的可空设置。对于 nullable=false 的列必须选中使用复选框。标记为 nullable=false 的列在运行时期间不能包含 null。
8. 单击重置以将所有列属性重置为其缺省值。这还会对所有列重置使用复选框。
9. 单击刷新以更新与源数据库最新状态有关的列的列表。对源的最新更改在此窗格中进行更新。
10. 仅对更新行活动 - 选中如果行还不存在请插入行复选框，前提是在运行时期间，希望更新行活动首先尝试并更新指定行，但如果该行不存在，那么将该行插入到数据库表中。
11. 仅对更新行活动 - 如果要在数据库中同时保存新值和原始值，请遵循下列步骤：
  - a. 单击旧值。这样会显示“更新的旧值列”对话框。
  - b. 针对要保存原始值的数据库列选中存储复选框。
  - c. 您可以更改指定给列的缺省值，这些列用于在运行时期间存储原始值。在相应的用于存储旧值的列的名称单元格中双击。
  - d. 单击确定。此时在“映射输出”窗格的“至活动”中会显示以字符串 old\_ 为前缀的所选列。您可以从“映射输出”窗格映射到新值和原始值。注：有关更多信息，请参阅 [更新中的旧值定义列](#)。
12. 仅对更新行或删除行活动 - 要指定除数据库已定义的任何主键列外的代理主键列，请遵循下列步骤：
  - a. 单击键。这样会显示“配置主键”对话框。
  - b. 要将某列指定为代理主键列，请单击该列，然后单击 >>。
  - c. 单击确定。注：如果在核对表的选取表任务中未指定主键列（如数据库中所定义），那么必须至少指定一列作为代理主键列。重复此步骤以指定更多代理主键列。
13. 配置 **指定数据库活动的交付规则**。  
注：如果在交付规则任务中选择仅一次选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。  
注：如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅 [启用持久性](#)。
14. 配置重试选项。有关更多信息，请参阅 [出站数据库活动的重试选项](#)。

## 映射活动的输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。

此时在“至活动”窗格中的 row 元素下会显示活动的输入参数。“自活动”窗格中显示的输入参数与在选取表任务中所选的列对应。如果在交付规则中选中了每条消息批处理多行复选框，那么在 row 元素旁边会显示多次出现符号。

注：仅对获取已更新行活动，如果在“更新的旧值列”对话框中选择了一些列（在选取表任务中），那么这些附加输出参数（缺省情况下以字符串 old\_ 为前缀）也显示在 rows 元素下。

2. 映射所有输入参数。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。必须映射活动的所有输入参数。

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。

GetRowCount 复选框确定“映射输出”窗格中的显示内容：

- 如果在交付规则中清除了获取行计数复选框，那么“映射输出”窗格为空白。
- 如果在交付规则中选中了获取行计数复选框，那么“映射输出”窗格会显示 rowCount 元素。如果在交付规则中选中了每条消息批处理多行复选框，那么在 rowCount 元素旁边会显示多次出现符号。

2. 如果显示了 RowCount 输出参数，请根据需要映射 RowCount 输出参数。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。您无需映射活动的输出参数。

父主题：[数据库活动](#)

## 指定数据库活动的交付规则

在“交付规则”窗格中指定将如何交付消息。

进站和出站活动的交付规则有所不同，如以下部分所述。

### 指定进站数据库活动的交付规则

1. 从核对表中选择交付规则任务。
2. 按下表中所述配置交付规则，该表描述了进站数据库活动（获取已插入行、获取已更新行和获取已删除行和轮询表）的交付规则：

表 1.

名称	描述
轮询时间间隔	指定轮询数据库中的更改的时间间隔。例如，获取已插入行活动以指定时间间隔轮询 INSERT 触发器事件。有关更多信息，请参阅 <a href="#">轮询时间间隔行为</a> 。
访存大小	指定活动应一次性从缓冲区表中检索的行数。缺省值为 500 行/轮询。范围是 1 到 10,000。 注：要提高性能，请将访存大小设置为希望从缓冲区表中检索的最大行数。
批处理	指定要在单条消息中批处理的行数。缺省情况下，会关闭批处理（未选中批处理复选框）。要打开批处理，请选中批处理复选框，然后指定要批处理的行数。范围是 1 到 10,000。如果在交付规则中选中了批处理复选框，那么在进站活动的映射输出任务的“自活动”窗格中 row 元素旁边会显示多次出现符号。
交付消息	在“交付消息”下拉菜单中选择下列选项之一： <ul style="list-style-type: none"><li>○ 至少一次 - 指定至少交付一次消息，但是可以多次交付。此交付选项通常在接收系统可以检测到或允许重复消息时使用。</li><li>○ 仅一次 - 指定消息将交付一次且仅一次。如果选中了仅一次选项并且数据库为 Sybase，那么必须在端点中设置 OverwriteCharLimits 参数。有关更多信息，请参阅<a href="#">Oracle、Sybase、DB2 和 Informix 参数</a>。 注：如果选择仅一次选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的一些控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。 注：如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅<a href="#">启用持久性</a>。</li></ul>
处理后将其删除	仅对定制轮询活动才会显示此复选框。处理后将其删除复选框供 Integration Appliance 用于确定运行轮询表活动时针对删除请求的操作： <ul style="list-style-type: none"><li>○ 如果已启用该复选框，那么在运行时期间，Integration Appliance 将标志列设置为 M，然后删除行。</li><li>○ 如果已清除该复选框，那么在运行时期间，Integration Appliance 将标志列设置为 M，然后设置为 P，但是未删除行。</li></ul>

## 指定出站数据库活动的交付规则

1. 从核对表中选择交付规则任务。
2. 按下表中所述配置交付规则，该表描述了出站数据库活动（插入行、更新行、删除行、调用过程）的交付规则：

表 2.

名称	描述
交付消息	<p>在“交付消息”菜单中选择下列选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ 至少一次 - 指定至少交付一次消息，但是可以多次交付。此交付选项通常在接收系统可以检测到或允许重复消息时使用。</li><li>○ 仅一次 - 指定将仅交付一次消息。</li></ul> <p>注：如果选择仅一次选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期使用的一些控制表。从 Studio 将编发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。</p>
一次批处理 __ 行	<p>指定是否应批处理行上的数据库操作以及要通过数据库操作一次处理的行数。例如，如果批处理的大小设置为 20，但是数据库插入了 100 行，那么会将 5 条大小为 20 的消息从 Integration Appliance 发送到数据库，然后会发送最终数据库提交消息。</p> <p>如果在交付规则中选中了一次批处理 __ 行复选框，那么在出站活动的映射输入任务的“至活动”窗格中 row 元素旁边会显示多次出现符号。</p>
获取行计数	<p>不适用于调用过程活动 - 此复选框指定在运行时期，活动返回每个事务已处理的行数。如果选中了获取行计数复选框，那么 rowCount 在出站活动的“映射输出”窗格的“自活动”窗格中可用。</p>

父主题：数据库活动

## 查看列详细信息

针对执行查询活动在核对表的输入查询任务中输入 SQL 语句时，通过“查看列”对话框可查看表的详细列信息。此任务描述如何访问“查看列详细信息”对话框。

### 过程

1. 创建或打开执行查询活动。
2. 从核对表中选择输入查询任务。这样会显示“输入查询”窗格。
3. 单击查看列。这样会显示“查看列”对话框。
4. 要更改在“查看列”对话框中查看到的数据，请从下列选项中进行选择：
  - 要查看详细列信息，请选择列表中的某个表。列名称、数据类型、大小和可空属性显示在右窗格中。
  - 要在其他模式中查看表，请从按用户模式过滤列表中选择模式。
  - 要查看所有模式的表，请单击清除。
  - 要过滤出 Web 管理控制台 (WMC) 创建的供 Integration Appliance 在内部使用的任何缓冲区表或控制表，请选择隐藏缓冲区和控制表选项。

注：此过滤器仅隐藏使用来自 Studio 的脚本中生成的标准名称的缓冲区和控制表。

父主题：数据库活动

## 使用数据库参数

参数为端点提供特定于数据库的连接信息。

### 关于此任务

您可以添加和删除数据库参数并编辑参数值，如下过程所述。

向端点中添加参数：

### 过程

1. 在项目选项卡中，单击端点。
2. 单击添加。这样会显示“数据库端点参数”对话框。

3. 在参数名称字段中输入新参数的名称。
4. 在参数值字段中输入参数的值。
5. 单击确定。

## 结果

---

要从端点中删除参数：

1. 在项目选项卡中，单击端点。
2. 单击要删除的参数的参数名称。
3. 单击删除。

要编辑参数值：

1. 在项目选项卡中，单击端点。
2. 单击要更改的参数值，然后在字段中输入新值。
3. 按 Enter 键。

父主题：[数据库活动](#)

## “调用过程”活动

---

在运行时期间，调用过程活动运行数据库中的存储过程。必须在数据库中写入和安装存储过程，然后才能在 Studio 中完成调用过程活动的配置。

注：不支持对 Informix® 数据库中的存储过程进行函数名重载。存储过程在 Informix 中不能具有相同名称，即使其签名唯一也如此。下列过程中描述了向编排中添加并配置调用过程活动的步骤：

- [向编排中添加“调用过程”活动](#)
- [创建、选择或编辑数据库端点](#)
- [配置“调用过程”活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动的输出](#)

### 向编排中添加“调用过程”活动

---

1. [创建](#)或打开编排。这样会打开编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开数据库文件夹。
3. 将调用过程活动拖至编排上。
4. 选择调用过程活动。

### 创建、选择或编辑数据库端点

---

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至[配置“调用过程”活动](#)活动过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：
    - a. 选择新建。这样会打开“创建端点”窗格。
2. [创建或编辑数据库端点](#)

### 配置“调用过程”活动

---

1. 单击核对表中的存储过程。这样会打开“存储过程”窗格。
2. 单击浏览...。这样会显示“浏览存储过程”对话框。
3. 要查看数据库中的所有存储过程，而不仅是通过所选用户模式可视的存储过程，请单击清除。

4. 从列表中选择存储过程。
5. 单击确定。此时在“存储过程”窗格中会显示所选存储过程的参数信息。  
注：不支持从参数列表中间删除存储过程调用参数。如果要以不同于列表中的显示顺序指定参数，可以创建在参数中没有间隔（即，包含所需参数的准确子集）的包装程序存储过程（例如，*WrapperStoredProcedure1*），然后让新存储过程使用 Microsoft SQL Server 支持的 `@parameter = value` 格式调用底层存储过程（例如，*BackendStoredProcedure1*）。然后，您可以让编排使用仅具有所需参数的包装程序存储过程。或者，您可以在 Studio 中为原始的底层存储过程（例如，*BackendStoredProcedure1*）提供完整的参数集（不含省略和缺省值）。请注意，虽然不支持从参数列表中间删除存储过程调用参数，但可以删除参数列表末尾显示的参数。
6. 要更改当前字符编码（初始从数据库端点中获取），请从编码列表中选择其他**编码**选项。这将更改存储过程的所有输入参数的缺省字符编码。
7. 缺省情况下，会选择存储过程的所有输入和输出（IN、INOUT、RETURN、OUT）参数。您无需包含为存储过程定义的所有输入和输出参数。对输出参数（INOUT、RETURN、OUT）清除“使用”复选框意味着输出参数在映射输入任务中不可用。对输入参数（IN、INOUT）清除使用复选框意味着输入参数在映射输入任务中不可用。请仅对在运行时无需指定输入值的输入参数清除使用复选框。存储过程的一些输入参数可能具有缺省值。

大多数数据库仅返回单个返回参数。对于这些数据库，如果为返回参数选中了使用复选框，那么返回值在映射输出任务的自活动窗格内的单个 results/result/RETURN\_VALUE 节点中返回。但是，Informix 数据库支持多个返回参数；对于 Informix 数据库，返回参数在重复的 results/result/result/resultsSets/any 节点中返回。即使一个参数从存储过程中返回，返回参数也在 results/result/result/resultsSets/any 节点中返回。在映射中使用 **CopyOf 函数** 可将 result 节点的内容（包括名为 resultSet 的子节点）复制到变量。为使 CopyOf 函数将源节点的值正确复制到目标节点，目标变量的 XML 模式必须与源节点的 XML 模式匹配。有关更多信息，请参阅 **CopyOf 函数**。

8. 单击列标题以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。向上箭头指示列按字母顺序（从 a 到 z）排序。向下箭头指示列按反向字母顺序（从 z 到 a）排序。单击箭头可逆转字母顺序。
9. 如有必要，请为各查询输入参数更改数据类型、编码或可空值的设置。单击字段以进行新选择：
  - 数据类型 - 缺省为参数的数据类型。通过在数据类型单元格中单击并从列表的对应单元格中选择其他数据类型来为参数选择备用数据类型。必须更改任何标记为 UNSUPPORTED 的任何数据类型。  
注：（针对 MONEY 和 XMLTYPE 数据类型）对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。
  - 编码 - 缺省为已在数据库级别或表级别设置的当前缺省编码。如果参数的所需编码不同于当前缺省编码，请选择其他编码，方法是在编码单元格中单击，然后从列表中选择其他**编码**。
  - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
10. 单击重置以将所有参数属性重置为其缺省值。这还将对所有参数选择使用选项。
11. 配置**交付规则**。  
注：如果在交付规则任务中选择仅一次选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。  
注：如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅**启用持久性**。
12. 配置**重试选项**。

## 映射活动的输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。此时在至活动窗格中的 calls 元素下会显示活动的输入参数。至活动窗格中显示的输入参数与在存储过程任务中所选的 IN 和 INOUT 参数对应。如果在交付规则中选中了每条消息批处理多行复选框，那么在 call 元素旁边会显示多次出现图标。
2. 映射显示的所有输入参数。请参阅**创建映射**，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。此时在自活动窗格的 results 元素下会显示活动的输出参数。自活动窗格中显示的输出参数与存储过程任务中所选的 OUT、RETURN 和 INOUT 参数对应。

如果在交付规则中选中了每条消息批处理多行复选框，那么在 result 元素旁边会显示多次出现图标。

调用过程活动的自活动窗格中会显示名为 resultSet 的重复节点，即使存储过程没有任何返回参数也如此。在运行时期间，如果从活动开始的存储过程返回结果集，那么此结果集从 resultSet 节点中的活动返回。例如，如果存储过程启动 SELECT 语句，那么 SELECT 语句中的结果集在 resultSet 节点中返回。在映射中使用 **CopyOf 函数** 可将 result 节点的内容（包括名为 resultSet 的子节点）复制到变量。

注意：为使 CopyOf 函数将源节点的值正确复制到目标节点，目标变量的 XML 模式必须与源节点的 XML 模式匹配。有关更多信息，请参阅 [CopyOf 函数](#)。

2. 将所需输出参数映射到变量。请参阅 [创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。您无需为此活动映射输出参数。

父主题：[数据库活动](#)

## “执行查询”活动

在运行时期间，执行查询活动运行 select SQL 语句。

执行查询活动支持参数化查询 - 包含输入或者输入和输出参数的查询。在查询中指定了输入参数时，在运行时会提供参数值。以下示例 select 语句中的 ? 字符指定存在一个输入参数：

```
select * from myUserSchema.mySourceTable where myUserSchema.mySourceTable.myColumn=?
```

在以上 select 语句中，\* 字符指定查询将返回在 mySourceTable 表中找到的一个或多个列作为一个或多个输出参数。例如，如果 mySource 表包含两列（一列类型为 CHAR，另一列类型为 VARCHAR），那么执行查询活动返回两个输出参数（一个类型为 CHAR，另一个类型为 VARCHAR）。

注：执行查询活动中仅支持 select SQL 语句。insert SQL 语句在执行查询活动中不受支持。

下列过程中描述了向编排中添加和配置执行查询活动的步骤：

- [在编排中添加“执行查询”](#)
- [创建、选择或编辑数据库端点](#)
- [指定查询 SQL 语句](#)
- [配置查询的输入参数](#)
- [配置输出参数](#)
- [指定查询的重试选项](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动的输出](#)

### 在编排中添加“执行查询”

1. [创建](#)或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开数据库文件夹。
3. 将执行查询活动拖至编排上。
4. 选择执行查询活动

### 创建、选择或编辑数据库端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至[指定查询 SQL 语句](#)过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定
    - c. 单击编辑。这样会打开“编辑端点”窗格。
  - 创建端点：选择新建。这样会打开“创建端点”窗格。
2. [创建或编辑数据库端点](#)

### 指定查询 SQL 语句

1. 从核对表中选择输入查询任务。这样会打开“输入查询”窗格。
2. 在窗格中显示的空白区域内输入查询。请勿在查询结尾放置分号。
3. 单击[查看列](#)以复审所选表的列详细信息，以通过输入有效的表名称和列来协助构建 SQL 语句。
4. 如果所需编码不同于数据库的缺省编码，请使用下列选项之一为输入和输出参数选择备用字符[编码](#)设置：
  - 从编码列表中选择其中一种缺省编码类型。
  - 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。

注：一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅[使用 Shift-JIS 编码](#)。

5. 单击验证查询。此操作检查查询是否有效，并且在映射输入和映射输出任务中填充输入和输出参数。
6. 在 MaxRows 字段中输入值。MaxRows 字段指定在运行期间要从查询中返回的最大行数。

注：如果对相同数据多次启动了同一查询，那么会返回同一行集。例如，如果 MaxRows 等于 1，那么每次启动查询时总是会返回同一行（第一行） - 没有通过行集进行迭代。

## 配置查询的输入参数

1. 从核对表中选择设置输入参数任务。“设置输入参数”窗格显示查询的一个或多个输入参数。
2. 单击[查看列](#)以复审所选表的列详细信息，以通过输入有效的表名称和列来协助构建 SQL 语句。
3. 在列标题中单击以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。向上箭头指示列按字母顺序（从 a 到 z）排序。向下箭头指示列按反向字母顺序（从 z 到 a）排序。单击箭头可逆转字母顺序。
4. 如有必要，请为各查询输入参数更改数据类型、编码或空值的设置。单击字段以进行新选择：
  - 参数名称 - 您可以将缺省名称更改为更有意义的名称。参数按其在此查询中的指定顺序列出。
  - 数据类型 - 选择此参数的数据类型。  
注：（针对 MONEY 和 XMLTYPE 数据类型）对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。
  - 编码 - 如果所需编码不同于数据库的缺省编码，请为参数选择备用字符[编码](#)设置。
  - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
5. 单击重置值以查询数据库并从数据库中获取数据类型和大小。这可覆盖窗格中手动设置的数据类型和大小。

## 配置输出参数

1. 从核对表中选择设置结果集任务。这会打开“设置结果集”窗格并且列出查询的一个或多个输出参数的缺省值。
2. 单击[查看列](#)以复审所选表的列详细信息，以通过输入有效的表名称和列来协助构建 SQL 语句。
3. 如有必要，请为各查询输出参数更改数据类型、编码或空值的设置：
  - 参数名称 - 您可以将缺省名称更改为更有意义的名称。参数按其在此查询中的指定顺序列出。
  - 数据类型 - 选择此参数的数据类型。
  - 编码 - 如果所需编码不同于数据库的缺省编码，请为参数选择备用字符[编码](#)设置。
  - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置。
4. 单击重置值以查询数据库并从数据库中获取数据类型和大小。这可覆盖窗格中手动设置的数据类型和大小。

## 指定查询的重试选项

要指定查询的重试选项：

1. 配置[重试选项](#)。  
注：对于数据库执行查询活动，如果将重试选项设置为零，那么 Integration Appliance 将无限次地重试连接。

## 映射活动的输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。为查询指定的输入参数是活动的输入参数。活动的输入参数显示在“至活动”窗格中的 parameters 元素下。
2. 必须映射活动的所有输入参数。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。select 语句返回的列是显示在“自活动”窗格中 rows/row 元素下的元素。
2. 您无需映射活动的输出参数。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

父主题：[数据库活动](#)

## 轮询表活动

轮询表活动通过按指定时间间隔检查特殊标志列的状态来检查在数据库表的任何行上是否已进行数据库操作（插入或更新）。

在运行期间，对于插入和更新操作，轮询表活动返回数据库表中已更改的数据，并将该数据直接映射到编排中的变量，而获取已插入行和获取已更新行活动则将已更改的数据返回到缓冲区表中，然后将该缓冲区表映射到编排中的变量。

注：仅当必须避免向数据库中添加触发器时，才使用轮询表活动而不是获取已插入行、获取已删除行和获取已更新行活动。  
 在 Studio 中配置轮询表活动之前，必须首先在源数据库表中另外创建两个数据库列，或者使用数据库表中两个相应的现有数据库列。下列数据库列在源数据库表中是必需的：

- INTEGER 类型的序列列 - 此列包含主键（唯一编号序列：1、2、3 ...）
- CHAR(1) 类型的标志列 - 此列包含 Integration Appliance 在运行时期间用于确定 Integration Appliance 是否应对行进行处理的标志。

在 Integration Appliance 上运行包含轮询表活动的编排时，还必须填充数据库表中的这些列。如果不希望 Integration Appliance 在运行时期间处理行，请将标志列设置为 P。如果希望 Integration Appliance 在运行时期间处理行，请将标志列设置为 null。

在以下示例数据库表中，标志列中的所有值初始都设置为 P，如下图中所示：

源数据库表

名称	序列 (主键)	标志
HARRY	1	P
FRED	2	P
NICK	3	P
BOB	4	P

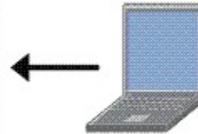
时间 (分钟)

- 1) 已部署包含“轮询表”活动的编排。
- 2) “轮询表”活动轮询数据库表中的更改。
- 3) 对数据库表中的第三行进行了更新。

-1-

源数据库表

名称	序列 (主键)	标志
HARRY	1	P
FRED	2	P
MARY	3	空
BOB	4	P



-2-

- 4) 检查是否存在空标志。

源数据库表

名称	序列 (主键)	标志



HARRY	1	P
FRED	2	P
MARY	3	空
BOB	4	P

5) 执行的下一个活动

注意：您必须管理标志列的状态。处理行后，Integration Appliance 将标志列更改为 *P*（表示已处理），如以下示例场景中所述：

1. 在数据库中插入行。标志列针对该行设置为 *null*。
2. 轮询表活动首次运行，并且针对该行将标志值设置为 *P*。
3. 更新同一行，并且轮询表活动会再次运行。在活动的返回数据中未返回该行，因为 Integration Appliance 已检查标志列，并且标志指示已对该行进行处理。

为使 Integration Appliance 再次对行进行处理，在运行包含轮询表活动（访问同一源数据库表）的编排作业之前，必须将标志列重置为 *null*。

下列过程中描述了向编排中添加和配置轮询表活动的步骤：

- 在编排中添加“轮询表”活动
- 创建、选择或编辑数据库端点
- 指定要轮询数据库操作的源表的列
- 选择“序列”和“标志”列
- 映射活动的输出

## 在编排中添加“轮询表”活动

1. 创建或打开编排。这样会打开编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开数据库文件夹。
3. 将轮询表活动拖至编排上。
4. 选择轮询表活动。

## 创建、选择或编辑数据库端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至指定要轮询数据库操作的源表的列过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会打开 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：
    - a. 选择新建。这样会打开“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑数据库端点。

## 指定要轮询数据库操作的源表的列

1. 单击核对表中的选取端点。这样会打开“选取端点”窗格。

- 单击浏览。这样会打开“选择单个源表”对话框。
- 选择在运行时期间希望轮询表活动轮询数据库操作的表。
- 从按用户模式过滤列表中选择用户模式。
- 选择隐藏缓冲区和控制表以过滤出 Integration Appliance 使用的任何缓冲区或控制表。  
注：此过滤器仅隐藏使用来自 Studio 的脚本中生成的标准名称的缓冲区和控制表。
- 从列表中选择单个表：
  - 单击 >> 以添加表。
  - 单击 << 以除去表。
- 如果您只想轮询源表的主键列上的数据库操作，请选中仅选择表中的主键复选框。
- 单击确定。此时在“选取表”窗格中会显示表列。（如果已选中仅选择表中的主键复选框，那么仅会显示主键列。）
- 如果此表的字符编码不同于数据库的编码，请使用下列选项之一输入其他编码：
  - 从编码列表中选择其中一种缺省编码类型。
  - 通过在编码字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。
- 选择在运行时期间希望轮询表活动轮询数据库操作（插入、删除或更新）的表的列。缺省情况下，会选择所有列。对于不需要的列请清除使用复选框。单击全部使用以重新选择所有列。
- 单击列标题以按列值对行进行排序。例如，要按行的列名称对行进行排序，请单击列的列名称标题。在列标题名称右侧会显示一个箭头。向上箭头指示列按字母顺序（从 a 到 z）排序。向下箭头指示列按反字母顺序（从 z 到 a）排序。单击箭头可逆转字母顺序。
- 如有必要，请为各查询输入参数更改数据类型、编码或可空值的设置。单击字段以进行新选择：
  - 数据类型 - 缺省为源数据库表中列的数据类型。如果缓冲区表中列的所需数据类型不同于源表的数据类型，请选择其他数据类型，方法是在数据类型单元格中单击，然后从列表中选择其他数据类型。您必须为标记为 UNSUPPORTED 的那些数据类型选择相应的数据类型。  
注：（针对 MONEY 和 XMLTYPE 数据类型）对于 Oracle 数据库中的 XMLTYPE 数据类型和 SQL Server 数据库中的 MONEY 数据类型，Studio 不会自动关联正确的数据类型，因此必须手动选择相应的数据类型。
  - 大小 - 表中定义的列大小。此大小是从数据库表中检索到的并且不可配置
  - 编码 - 缺省为已在数据库级别或表级别设置的当前缺省编码。如果列的所需编码不同于当前缺省编码，请选择其他编码，方法是在“编码”单元格中单击，然后从列表中选择其他编码。
  - 可空 - 缺省为源数据库表中列的可空设置。如果 nullable = false，那么必须在消息中包含该列。对于 nullable=false 的那些列必须选中使用复选框。标记为 nullable = false 的列在运行时期间不能包含 null。

## 选择“序列”和“标志”列

- 从核对表中选择选择列。
- 从列表中选择序列列。这是 INTEGER 类型的序列列，包含主键（唯一编号序列：1、2、3 ...）您可以将其添加到源数据库表或用于确定是否能够使用源数据库表中的现有列。
- 从列表中选择标志列。CHAR 类型的标志列，其中包含 Integration Appliance 对行进行处理后设置为 P 的标志。Integration Appliance 使用序列和标志列来检查消息是否重复。此外，这两列和交付规则窗格中处理后将其删除复选框的设置均供 Integration Appliance 用于确定针对删除请求的操作：
  - 如果已选中处理行后将其删除复选框，那么 Integration Appliance 将标志设置为 M，然后删除行。
  - 如果已清除处理行后将其删除复选框，那么 Integration Appliance 将标志设置为 M，然后设置为 P，但是未删除行。为使 Integration Appliance 再次对行进行处理，在运行包含轮询表活动（访问同一源数据库表）的编排作业之前，必须将标志列重置为 null。
- 配置交付规则。  
注：如果在交付规则任务中选择仅一次选项，那么必须创建供 Integration Appliance 在运行时期间使用的控制表。从 Studio 将编排发布到 Integration Appliance 后，创建控制表。部署项目之前，使用 Web 管理控制台 (WMC) 创建控制表。  
注：如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅[启用持久性](#)。
- 配置重试选项。

## 映射活动的输出

- 在核对表中选择映射输出任务。此时在“自活动”窗格中的 row 元素下会显示活动的输出参数。“自活动”窗格中显示的输出参数与在选取表任务中所选的列对应。如果在交付规则中选择了批处理选项，那么在 row 元素旁边会显示多次出现符号。  
注：在运行时期间，轮询表活动的 rows 输出参数未使用序列和标志列值进行填充。仅会返回在选取表任务中所选的列。
- 将所需输出参数映射到变量。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。您无需映射这些活动的输出参数。

父主题：[数据库活动](#)

## 测试 SSL 数据库连接

## 关于此任务

---

在为数据库创建端点之后，必须将数据库的 CA 证书导入 Studio，然后测试到数据库的 SSL 连接。请执行以下过程以导入数据库的 CA 证书，然后测试到数据库的 SSL 连接：

## 过程

---

1. 打开命令窗口。
2. 浏览至数据库服务器，然后查找存储在服务器中的证书文件 ca-cert。
3. 复制此文件，然后浏览至安装了 Studio 的工作站。
4. 使用命令窗口将 ca-cert 副本粘贴在 Studio 主目录中：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x
5. 浏览至 Studio 的 security 目录：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
6. 运行以下命令，以将 ca-cert 文件导入到 Studio 中：..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron\_ca\_cert.pem -alias alias\_name，其中 alias 是数据库 CA 证书的别名。
7. 当提示您输入 yes 或 no 时，请输入 yes (Y) 并按 Enter 键。
8. 退出命令窗口。
9. 打开数据库服务器的端点。
10. 验证数据库连接的下列登录凭证：数据库服务器、端口、用户和密码。
11. 单击测试连接
12. 如果连接成功，请在 Studio 编排中使用此端点，然后使用验证选项卡功能来评估编排。

父主题：[数据库活动](#)

## Box.com 活动

---

- [Box.com 连接器概述](#)
- [创建或编辑 Box.com 活动的端点](#)
- [“创建文件夹”活动](#)
- [“更新文件夹”活动](#)
- [“删除文件夹”活动](#)
- [“获取文件夹详细信息”活动](#)
- [“复制文件夹”活动](#)
- [“创建文件夹共享链接”活动](#)
- [“上载文件”活动](#)
- [“下载文件”活动](#)
- [“更新文件”活动](#)
- [“删除文件”活动](#)
- [“获取文件详细信息”活动](#)
- [“复制文件”活动](#)
- [“创建文件共享链接”活动](#)
- [“搜索文件”活动](#)
- [“创建用户”活动](#)
- [“更新用户”活动](#)
- [“删除用户”活动](#)
- [“获取用户详细信息”活动](#)
- [“创建组”活动](#)
- [“更新组”活动](#)
- [“删除组”活动](#)
- [“获取组详细信息”活动](#)
- [“向组中添加用户”活动](#)
- [“从组删除用户”活动](#)
- [“创建文件夹许可权”活动](#)
- [“删除文件夹许可权”活动](#)
- [“为 HTML 视图创建文档”活动](#)
- [“更新 HTML 视图文档”活动](#)
- [“获取文档作为扩展”活动](#)
- [“获取 HTML 视图文档”活动](#)
- [“作为 HTML 查看文档”活动](#)
- [“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动](#)

## Box.com 连接器概述

---

Box.com 连接器与 Box.com 云存储 SaaS 平台进行连接，并且支持从 IBM Cast Iron 平台与 Box.com 进行通信。这允许用户从 IBM Cast Iron 平台管理 Box.com 上的文件和文件夹。

Box.com 是一个云平台，可帮助用户安全地存储、共享和管理所有公司文件。无论用户是需要保护保密业务信息、开发定制移动应用还是简化基于纸张的办公流程，Box.com 都可帮助用户对其内容执行更多操作。

您可以使用 Box.com 连接器执行以下活动：

- 出站活动：
  - 创建文件夹
  - 更新文件夹
  - 删除文件夹
  - 获取文件夹详细信息
  - 复制文件夹
  - 创建文件夹的共享链接
  - 上传文件
  - 下载文件
  - 更新文件
  - 删除文件
  - 获取文件详细信息
  - 复制文件
  - 创建文件共享链接
  - 搜索文件
  - 创建用户
  - 更新用户
  - 删除用户
  - 获取用户详细信息
  - 创建组
  - 更新组
  - 删除组
  - 获取组详细信息
  - 向组中添加用户
  - 从组删除用户
  - 创建文件夹许可权
  - 删除文件夹许可权
  - 为 HTML 视图创建文档
  - 更新 HTML 视图文档
  - 获取 HTML 视图文档
  - 获取文档作为扩展
  - 作为 HTML 查看文档
  - 作为 HTML 查看 Box.com 文件

此连接器当前支持的 Box.com API 版本为 2.0。

父主题：[Box.com 活动](#)

## 创建或编辑 Box.com 活动的端点

---

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Box.com 的配置信息。Box.com 使用 OAuth 2.0 认证机制进行认证并授权用户执行操作。

1.
  - [选择或编辑 Box.com 端点](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 选择或编辑 Box.com 端点

---

要选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，按下表中所述配置 Box.com 端点。

注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

1. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Box.com。
2. 单击确定。

表：连接属性

字段名	描述
OAuth 访问令牌	从 Box.com 生成的用于认证的 OAuth 访问令牌。
OAuth 刷新令牌	在生成 OAuth 访问令牌时，从 Box.com 生成的 OAuth 刷新令牌。
应用程序客户机标识	在 Box.com 中针对 OAuth 创建的内容 API 应用程序的应用程序客户机标识。
应用程序客户机密钥	在 Box.com 中针对 OAuth 创建的内容 API 应用程序的应用程序客户机密钥
内容 API URL	带有 API 版本的 Box.com 内容 API 的 URL。在端点面板上预先填充。更改以指定不同的内容 API URL。
上载 API URL	带有 API 版本的 Box.com 上载 API 的 URL。
视图 API URL	带有 API 版本的 Box.com 视图 API 的 URL。在端点面板上预先填充。更改以指定不同的视图 API URL。
视图 API 密钥	在 Box.com 中创建的视图 API 应用程序的 API 密钥。
框 FTP URL	指定 Box.com 的 FTP 主机名。在端点面板上预先填充。更改以指定不同的 Box.com FTP 主机。
用户名	指定用于连接到 Box.com 的用户名。这与 Box.com 用户标识相同。
密码	指定用于连接到 Box.com 的关联用户名的密码。

注：要生成访问令牌，请参阅涉及“Box.com REST API 中的 OAuth2 认证支持”的 Box.com 文档。

- 1.

父主题：[创建或编辑 Box.com 活动的端点](#)

## “创建文件夹”活动

此活动在 Box.com 上创建文件夹。

1.
  - [在编排中添加“创建文件夹”活动](#)
  - [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
  - [配置活动](#)
  - [映射活动的输入](#)
  - [映射活动输出](#)
  - [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“创建文件夹”活动

要在编排中添加“创建文件夹”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com “创建文件夹”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“创建文件夹”活动。这样会针对“创建文件夹”活动显示核对表。

- 1.

父主题：[“创建文件夹”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动过程](#)。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

- 1.

父主题：[“创建文件夹”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

- 1.

父主题：[“创建文件夹”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
name	字符串	是	用于输入要在 Box.com 创建的文件夹的名称。
parent	对象	是	具有父文件夹详细信息的父对象。
id	字符串	是	用于设置将在其中创建新文件夹的父文件夹的标识。

注：位于 box.com 的基础文件夹的标识是 0（零）。

可选字段：此活动无任何可选字段。

- 1.

父主题：[“创建文件夹”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

- 1.

父主题：[“创建文件夹”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“创建文件夹”活动](#)

## “更新文件夹”活动

---

此活动更新 Box.com 上的文件夹详细信息。

1.

- [在编排中添加“更新文件夹”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动：](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“更新文件夹”活动

---

要在编排中添加“更新文件夹”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“更新文件夹”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“更新文件夹”活动。这样会针对“更新文件夹”活动显示核对表。

1.

父主题：[“更新文件夹”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#)

1.

父主题：[“更新文件夹”活动](#)

## 配置活动：

---

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：“更新文件夹”活动

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
folderId	字符串	是	用于指定要在 Box.com 进行更新的文件夹的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
name	字符串	否	用于指定文件夹的新名称。
description	字符串	否	用于指定文件夹的描述。
Parent	字符串	否	具有父文件夹详细信息的父对象。
id	字符串	否	用于指定父文件夹的标识。
shared_link	对象	否	表示此项的共享链接和关联许可权的对象。
is_password_enabled	布尔	否	用于设置共享链接的密码。缺省情况下，此标志的值为 false。
access	字符串	否	此共享链接所需的访问级别。可以为 open、company、collaborators 或 null 以获取缺省共享级别。
permissions	对象	否	许可权对象。
can_download	布尔	否	用于设置共享链接是否应允许下载。
can_upload	布尔	否	用于设置共享链接是否应允许上载。
can_rename	布尔	否	用于设置共享链接是否应允许重命名文件夹。
can_delete	布尔	否	用于设置共享链接是否应允许删除文件夹。
can_share	布尔	否	用于设置是否可以使用共享链接重新共享访问过的文件夹。
can_invite_collaborator	布尔	否	用于设置是否可以使用共享链接来邀请合作者。
can_set_share_access	布尔	否	用于设置是否可以使用共享链接来添加共享访问。
folder_upload_email	字符串	否	用于指定此文件夹的上载电子邮件地址。
access	字符串	否	用于指定文件夹的访问级别。可以将访问级别设置为以下值：open 或 collaborators。
sync_state	字符串	否	用于设置 Box Sync 客户机是否同步此文件夹。
tags	对象	否	用于包含字符串数组的标记对象。
element	字符串	否	用于指定与文件夹关联的标记的字符串数组。

1.

父主题：[“更新文件夹”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“更新文件夹”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“更新文件夹”活动](#)

## “删除文件夹”活动

此活动删除 Box.com 上的文件夹。

1.

- [在编排中添加“删除文件夹”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“删除文件夹”活动

要在编排中添加“删除文件夹”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“删除文件夹”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“删除文件夹”活动。这样会针对“删除文件夹”活动显示核对表。

1.

父主题：[“删除文件夹”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动过程](#)。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。

- ii. 选择现有端点并单击确定。
- iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
- c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

#### 1. 创建或编辑 Box.com 端点.

1.

父主题：[“删除文件夹”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“删除文件夹”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
id	字符串	是	用于设置将在 Box.com 上删除的文件夹的标识。
recursive	布尔	是	用于指定该文件夹中含有项时是否删除它。如果设置为 True，那么即使当文件夹中含有项时也将删除它。如果设置为 False，那么当文件夹中含有项时不会删除它。

可选字段：活动无任何可选字段。

1.

父主题：[“删除文件夹”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“删除文件夹”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“删除文件夹”活动](#)

## “获取文件夹详细信息”活动

从活动从 Box.com 检索文件夹详细信息。

1.
  - 在编排中添加“获取文件夹详细信息”活动
  - 创建、选择或编辑 Box.com 端点
  - 配置活动
  - 映射活动的输入
  - 映射活动输出
  - 有关部署 Box.com 编排的注意事项

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“获取文件夹详细信息”活动

---

要在编排中添加“获取文件夹详细信息”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“获取文件夹详细信息”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“获取文件夹详细信息”活动。这样会针对“获取文件夹详细信息”活动显示核对表。

1.

父主题：[“获取文件夹详细信息”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“获取文件夹详细信息”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“获取文件夹详细信息”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
inputType	字符串	是	具有以下两个值： <ul style="list-style-type: none"><li>选择 GET_ROOT_FOLDER 以获取根文件夹的详细信息。</li><li>选择 SPECIFY_YOUR_FOLDER_ID 以获取任何其他特定文件夹的文件夹详细信息。如果选择此选项，将需要提供 folderId 的值。</li></ul>

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
folderId	字符串	否	需要访问其详细信息的文件夹的标识。
fields	字符串	否	用于指定要包含在响应对象中的属性。
permissionInfo	布尔	否	用于指定与文件夹关联的许可权是否要显示在响应中。将其设置为 True 可检索文件夹的 permissionInfo。将其设置为 False 可在响应中省略 permissionInfo。
limit	十进制	否	用于指定要在一个页面中返回的最大项数。
offset	十进制	否	用于指定开始响应的位置值。偏移量值为 0（零）表示将从文件夹列表开头开始。

1.

父主题：[“获取文件夹详细信息”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“获取文件夹详细信息”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“获取文件夹详细信息”活动](#)

## “复制文件夹”活动

此活动在 Box.com 上的其他文件夹中创建文件夹的副本。

1.

- 在编排中添加“复制文件夹”活动
- 创建、选择或编辑 Box.com 端点

- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“复制文件夹”活动

要在编排中添加“复制文件夹”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“复制文件夹”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“复制文件夹”活动。这样会针对“复制文件夹”活动显示核对表。

1.

父主题：[“复制文件夹”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“复制文件夹”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“复制文件夹”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
id	字符串	是	要在 Box.com 复制的文件夹的标识。

parent	对象	是	具有目标文件夹详细信息的父对象。
id	字符串	是	要在其中创建文件夹副本的目标文件夹的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
name	字符串	否	要复制的文件夹的新名称。

1.

父主题：[“复制文件夹”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“复制文件夹”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“复制文件夹”活动](#)

## “创建文件夹共享链接”活动

此活动在 Box.com 上针对特定文件夹创建共享链接。

1.

- [在编排中添加“创建文件夹共享链接”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“创建文件夹共享链接”活动

要在编排中添加“创建文件夹共享链接”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com “创建文件夹共享链接”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“创建文件夹共享链接”活动。这样会针对“创建文件夹共享链接”活动显示核对表。

1.

父主题：[“创建文件夹共享链接”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的**选取端点**任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择**浏览**。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击**确定**。转至**配置活动**过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择**浏览**。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击**确定**。
    - iii. 单击**编辑**。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择**新建**。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#)。

1.

父主题：[“创建文件夹共享链接”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“创建文件夹共享链接”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的**配置活动**部分中的**映射输入**链接。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
folderId	字符串	是	将为其创建共享链接的位于 Box.com 的文件夹的标识。
shared_link	OBJECT	是	表示此项的共享链接和关联许可权的对象。
access	STRING	是	此共享链接所需的访问级别。可以为 open、company、collaborators 或 null 以获取缺省共享级别。
permissions	OBJECT	是	许可权对象。
can_download	布尔值	是	用于设置共享链接是否应允许下载。
can_upload	布尔值	是	用于设置共享链接是否应允许上载。
can_rename	布尔值	是	用于设置共享链接是否应允许重命名文件夹。
can_delete	布尔值	是	用于设置共享链接是否应允许删除文件夹。
can_share	布尔值	是	用于设置是否可以使用共享链接重新共享访问过的文件夹。
can_invite_collaborator	布尔值	是	用于设置是否可以使用共享链接来邀请合作者。
can_set_share_access	布尔值	是	用于设置是否可以使用共享链接来添加共享访问。

**可选字段**：活动无任何可选字段。

1.

父主题：[“创建文件夹共享链接”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“创建文件夹共享链接”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“创建文件夹共享链接”活动](#)

## “上载文件”活动

---

此活动将文件内容上载到 Box.com。

注：此活动当前使用 FTP 以将文件内容上载到 Box.com。

1.

- [在编排中添加“上载文件”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“上载文件”活动

---

要在编排中添加“上载文件”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“上载文件”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“上载文件”活动。这样会针对“上载文件”活动显示核对表。

1.

父主题：[“上载文件”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。

c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. 创建或编辑 Box.com 端点。

1.

父主题：[“上载文件”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“上载文件”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
uploadType	字符串	是	用于指定上载机制以进行上载。当前，仅通过 FTP 支持上载；缺省情况下，将选中 UPLOAD_THROUGH_FTPS 选项。
contentType	字符串	是	它具有以下两个选项： <ul style="list-style-type: none"><li>• 选择文本以上载文本格式的内容。如果选中该选项，那么需要提供 textContent。</li><li>• 选择二进制以上载二进制格式的内容。如果选中该选项，那么需要提供 binaryContent。</li></ul>
name	字符串	是	要在 Box.com 上上载的文件的名称。
folderId	字符串	是	要在 Box.com 上将文件上载到的文件夹的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
textContent	字符串	否	文本格式的文件内容。
binaryContent	BASE64Binary	否	二进制格式的文件内容。

1.

父主题：[“上载文件”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“上载文件”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“上传文件”活动](#)

## “下载文件”活动

---

此活动从 Box.com 下载文件内容。

1.

- [在编排中添加“下载文件”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“下载文件”活动

---

要在编排中添加“下载文件”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“下载文件”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“下载文件”活动。这样会针对“下载文件”活动显示核对表。

1.

父主题：[“下载文件”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#)

1.

父主题：[“下载文件”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“下载文件”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
fileId	字符串	是	要下载其文件内容的文件的标识。
InputType	字符串	是	此下拉列表具有以下两个值： <ul style="list-style-type: none"><li>选择 LATEST_FILE 以下载文件的最新版本。</li><li>如果需要下载文件的较早版本，请选择 OLD_VERSION_FILE。如果选择此选项，那么需要输入 versionId。</li></ul>

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
versionId	字符串	否	用于设置要下载的文件的特定于标识的版本。

1.

父主题：[“下载文件”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“下载文件”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“下载文件”活动](#)

## “更新文件”活动

此活动更新 Box.com 上的文件。

1.

- 在编排中添加“更新文件”活动
- 创建、选择或编辑 Box.com 端点
- 配置活动
- 映射活动的输入

- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“更新文件”活动

要在编排中添加“更新文件”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“更新文件”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“更新文件”活动。这样会针对“更新文件”活动显示核对表。

1.

父主题：[“更新文件”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“更新文件”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“更新文件”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
fileId	字符串	是	用于指定要在 Box.com 进行更新的文件的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
name	字符串	否	文件的新名称。
description	字符串	否	文件的新描述。
shared_link	对象	否	表示此项的共享链接和关联许可权的对象。
access	字符串	否	此共享链接所需的访问级别。可以为 open、company 或 collaborators。
unshared_at	字符串	否	用于指定时间戳记，共享链接在此时间戳记之前保持有效。
permissions	对象	否	用于指定关联许可权的许可权对象。
can_download	布尔	否	用于设置共享链接是否应允许下载。
can_preview	布尔	否	用于设置是否可以预览文件。
parent	对象	否	父对象。
id	字符串	否	父文件夹的标识。
item_status	字符串	否	是否删除此项。
tags	对象	否	具有字符串数组的对象。
elements	字符串	否	适用于此文件的所有标记。

1.

父主题：[“更新文件”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“更新文件”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“更新文件”活动](#)

## “删除文件”活动

此活动删除 Box.com 上的文件。

1.

- [在编排中添加“删除文件”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“删除文件”活动

要在编排中添加“删除文件”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“删除文件”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“删除文件”活动。这样会针对“删除文件”活动显示核对表。

1.

父主题：[“删除文件”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“删除文件”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“删除文件”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
fileId	字符串	是	要从 Box.com 中删除的文件的标识。

可选字段：活动无任何可选字段。

1.

父主题：[“删除文件”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“删除文件”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“删除文件”活动](#)

## “获取文件详细信息”活动

---

此活动获取 Box.com 上文件的详细信息。

1.

- [在编排中添加“获取文件详细信息”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“获取文件详细信息”活动

---

要在编排中添加“获取文件详细信息”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com “获取文件详细信息”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“获取文件详细信息”活动。这样会针对“获取文件详细信息”活动显示核对表。

1.

父主题：[“获取文件详细信息”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动过程](#)。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“获取文件详细信息”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“获取文件详细信息”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
inputType	字符串	是	具有以下值： <ul style="list-style-type: none"><li>选择 SINGLE_FILE_INFO 以获取有关指定文件的详细信息。</li><li>选择 FILE_VERSIONS 以获取有关文件版本的详细信息。</li><li>选择 TRASHED_FILE 以获取被删除文件的详细信息。</li></ul>
fileId	字符串	是	要检索其详细信息的文件的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
fields	字符串	否	需要显示在响应中的字段。
limit	十进制	否	要在一个页面中返回的最大项数。
offset	十进制	否	开始响应的值。

1.

父主题：[“获取文件详细信息”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“获取文件详细信息”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“获取文件详细信息”活动](#)

## “复制文件”活动

此活动将文件从 Box.com 上的一个位置复制到另一个位置。

1.

- 在编排中添加“复制文件”活动
- 创建、选择或编辑 Box.com 端点
- 配置活动
- 映射活动的输入
- 映射活动输出
- 有关部署 Box.com 编排的注意事项

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“复制文件”活动

要在编排中添加“复制文件”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“复制文件”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“复制文件”活动。这样会针对“复制文件”活动显示核对表。

1.

父主题：[“复制文件”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“复制文件”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“复制文件”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述

id	字符串	是	位于 Box.com 的要复制的文件的标识。
parent	对象	是	目标文件夹的父对象的详细信息。
id	字符串	是	目标文件夹的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
name	字符串	否	复制的文件夹的新名称。

1.

父主题：[“复制文件”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“复制文件”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“复制文件”活动](#)

## “创建文件共享链接”活动

此活动在 Box.com 上创建可公开访问的文件共享链接。

1.

- [在编排中添加“创建文件共享链接”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“创建文件共享链接”活动

要在编排中添加“创建文件共享链接”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“创建文件共享链接”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“创建文件共享链接”活动。这样会针对“创建文件共享链接”活动显示核对表。

1.

父主题：[“创建文件共享链接”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至配置活动过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“创建文件共享链接”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“创建文件共享链接”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
fileId	字符串	是	将为其创建共享链接的文件的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
shared_link	对象	否	表示此项的共享链接和关联许可权的对象。
access	字符串	否	此共享链接所需的访问级别。可以为 open、company 或 collaborators。
unshared_at	字符串	否	用于指定共享链接在其之前保持有效的时间戳记。
permissions	对象	否	用于指定关联许可权的许可权对象。
can_download	布尔	否	用于设置共享链接是否应允许下载。
can_preview	布尔	否	用于设置是否可以预览文件。

1.

父主题：[“创建文件共享链接”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“创建文件共享链接”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“创建文件共享链接”活动](#)

## “搜索文件”活动

---

此活动在 Box.com 中搜索数据。

1.

- [在编排中添加“搜索文件”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“搜索文件”活动

---

要在编排中添加“搜索文件”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“搜索文件”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“搜索文件”活动。这样会针对“搜索文件”活动显示核对表。

1.

父主题：[“搜索文件”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的**选取端点**任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择**浏览**。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击**确定**。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择**浏览**。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击**确定**。
    - iii. 单击**编辑**。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- 选择**新建**。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“搜索文件”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“搜索文件”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
query	字符串	是	用于在 Box.com 中搜索文件的搜索条件。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
fields	字符串	否	用户要在搜索结果中获取的字段。
scope	字符串	否	搜索限制范围。
file_extensions	字符串	否	将搜索限制到特定的文件扩展名。
created_at_range	字符串	否	创建项的日期。(ISO-8601)
updated_at_range	字符串	否	上一次更新项的日期。(ISO-8601)
size_range	字符串	否	按文件大小范围过滤。
owner_user_ids	字符串	否	按项所有者搜索。
ancestor_folder_ids	字符串	否	将搜索限制到特定的父文件夹。
content_types	字符串	否	将搜索限制到特定的框指定的内容类型。
type	字符串	否	要在搜索中返回的类型。可以是文件、文件夹或 Web 链接。
limit	十进制	否	要返回的搜索结果数。
offset	十进制	否	要启动响应的搜索结果。

1.

父主题：[“搜索文件”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“搜索文件”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“搜索文件”活动](#)

## “创建用户”活动

---

此活动在 Box.com 上创建用户。

1.
  - [在编排中添加“创建用户”活动](#)
  - [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
  - [配置活动](#)
  - [映射活动的输入](#)
  - [映射活动输出](#)
  - [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“创建用户”活动

---

要在编排中添加“创建用户”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“创建用户”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“创建用户”活动。这样会针对“创建用户”活动显示核对表。
  - 1.

父主题：[“创建用户”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- [选择新建](#)。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

- 1.

父主题：[“创建用户”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

- 1.

父主题：[“创建用户”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
login	字符串	是	用于指定要在 Box.com 创建的用户电子邮件地址。
name	字符串	是	用于指定要在 Box.com 创建的用户名称。

**可选字段：**活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
role	字符串	否	这是用户的企业角色。可以是 coadmin 或 user。
language	字符串	否	此用户的语言（ <a href="#">ISO 639-1 语言代码</a> ）。
is_sync_enabled	布尔	否	此用户是否可以使用 Box Sync。
job_title	字符串	否	用户的职位。
phone	字符串	否	用户的电话号码。
address	字符串	否	用户的地址。
space_amount	浮点数	否	用户的可用空间总量（以字节计）。
tracking_codes	对象	否	用户管理员设置的键/值对数组。
can_see_managed_users	布尔	否	此用户是否可查看其联系人列表中的其他企业用户。
status	状态	否	可以为“active”、“inactive”、“cannot_delete_edit”或“cannot_delete_edit_upload”。
timezone	字符串	否	此用户的时区。
is_exempt_from_device_limits	布尔	否	是否要从企业设备限制中免除此用户。
is_exempt_from_login_verification	布尔	否	此用户是否必须使用双因子认证。

1.

父主题：[“创建用户”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“创建用户”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“创建用户”活动](#)

## “更新用户”活动

---

此活动更新 Box.com 上的用户详细信息。

1.

- [在编排中添加“更新用户”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“更新用户”活动

---

要在编排中添加“更新用户”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“更新用户”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“更新用户”活动。这样会针对“更新用户”活动显示核对表。

1.

父主题：[“更新用户”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“更新用户”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“更新用户”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
userId	字符串	是	要更新的用户的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
name	字符串	否	用户的名称。
role	字符串	否	此用户的企业角色。可以是 coadmin 或 user。
language	字符串	否	此用户的语言。类型： <a href="#">ISO 639-1 语言代码</a> 。
is_sync_enabled	布尔	否	此用户是否可以使用 Box Sync。
job_title	字符串	否	用户的职位。
phone	字符串	否	用户的电话号码。
address	字符串	否	用户的地址。
space_amount	浮点数	否	用户的可用空间总量（以字节计）。值为 -1 表示授予无限制存储空间。
can_see_managed_users	布尔	否	此用户是否可查看其联系人列表中的其他企业用户。
status	字符串	否	可以为“active”、“inactive”、“cannot_delete_edit”或“cannot_delete_edit_upload”。
timezone	字符串	否	此用户的时区。
is_exempt_from_device_limits	布尔	否	是否要从企业设备限制中免除此用户。
is_exempt_from_login_verification	布尔	否	此用户是否必须使用双因子认证。
is_password_reset_required	布尔	否	用户是否需要重置密码。

1.

父主题：[“更新用户”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“更新用户”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“更新用户”活动](#)

## “删除用户”活动

---

此活动从 Box.com 删除用户。

1.

- [在编排中添加“删除用户”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“删除用户”活动

---

要在编排中添加“删除用户”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com 连接器“删除用户”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“删除用户”活动。这样会针对“删除用户”活动显示核对表。

1.

父主题：[“删除用户”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- [选择新建](#)。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#)

1.

父主题：[“删除用户”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“删除用户”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
userId	字符串	是	要删除的用户的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
notify	布尔	否	确定目标用户是否接收传输的电子邮件通知。
force	布尔	否	是否删除用户，即使该用户仍拥有文件。

1.

父主题：[“删除用户”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“删除用户”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“删除用户”活动](#)

## “获取用户详细信息”活动

---

此活动从 Box.com 获取用户的详细信息。

1.

- [在编排中添加“获取用户详细信息”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“获取用户详细信息”活动

---

要在编排中添加“获取用户详细信息”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com 连接器“获取用户详细信息”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“获取用户详细信息”活动。这样会针对“获取用户详细信息”活动显示核对表。

1.

父主题：“获取用户详细信息”活动

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的**选取端点任务**，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击**确定**。转至**配置活动**过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击**确定**。
    - iii. 单击**编辑**。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择**新建**。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#)。

1.

父主题：“获取用户详细信息”活动

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：“获取用户详细信息”活动

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的**配置活动部分**中的**映射输入**链接。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
inputType	STRING	是	具有以下值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 选择 CURRENT_USER 以获取当前用户详细信息。</li><li>• 选择 SPECIFIC_USERS 以获取任何特定用户的详细信息。如果选择此选项，那么 userId 将变为必填字段。</li><li>• 选择 ALL_USERS 以获取所有用户的详细信息。</li></ul>

**可选字段**：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
----	----	----	----

userId	STRING	否	需要访存其详细信息的用户的标识。
fields	STRING	否	需要显示在响应中的字段。
includeEmailAlias	布尔值	否	将返回电子邮件别名集合。
includeUserGroups	布尔值	否	将返回用户组集合。
limit	十进制	否	要在一个页面中返回的最大项数。
offset	十进制	否	开始响应的值。

1.

父主题：[“获取用户详细信息”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“获取用户详细信息”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“获取用户详细信息”活动](#)

## “创建组”活动

此活动在 Box.com 上创建组。

1.

- [在编排中添加“创建组”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“创建组”活动

要在编排中添加“创建组”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com 连接器“创建组”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“创建组”活动。这样会针对“创建组”活动显示核对表。

1.

父主题：[“创建组”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至配置活动过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。
2. 创建或编辑 Box.com 端点。

1.

父主题：[“创建组”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“创建组”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
name	字符串	是	要创建的组的名称。

可选字段：活动无任何可选字段。

1.

父主题：[“创建组”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“创建组”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“创建组”活动](#)

## “更新组”活动

---

此活动更新 Box.com 上的组。

1.
  - 在编排中添加“更新组”活动
  - 创建、选择或编辑 Box.com 端点
  - 配置活动
  - 映射活动的输入
  - 映射活动输出
  - 有关部署 Box.com 编排的注意事项

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“更新组”活动

---

要在编排中添加“更新组”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com 连接器“更新组”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“更新组”活动。这样会针对“更新组”活动显示核对表。

1.

父主题：[“更新组”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“更新组”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“更新组”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
groupId	字符串	是	要删除的组的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
name	字符串	否	组的新名称。

1.

父主题：[“更新组”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“更新组”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“更新组”活动](#)

## “删除组”活动

---

此活动删除 Box.com 上的组。

1.

- [在编排中添加“删除组”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“删除组”活动

---

要在编排中添加“删除组”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com 连接器“删除组”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“删除组”活动。这样会针对“删除组”活动显示核对表。

1.

父主题：[“删除组”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至配置活动过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“删除组”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“删除组”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
groupId	字符串	是	用于指定要删除的组的标识。

可选字段：活动无任何可选字段。

1.

父主题：[“删除组”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“删除组”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“删除组”活动](#)

## “获取组详细信息”活动

---

此活动从 Box.com 获取组。

1.
  - 在编排中添加“获取组详细信息”活动
  - 创建、选择或编辑 Box.com 端点
  - 配置活动
  - 映射活动的输入
  - 映射活动输出
  - 有关部署 Box.com 编排的注意事项

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“获取组详细信息”活动

---

要在编排中添加“获取组详细信息”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com 连接器“获取组详细信息”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“获取组详细信息”活动。这样会针对“获取组详细信息”活动显示核对表。
  - 1.

父主题：[“获取组详细信息”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

- 1.

父主题：[“获取组详细信息”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

- 1.

父主题：[“获取组详细信息”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
inputType	字符串	是	具有以下两个值： <ul style="list-style-type: none"><li>选择 ALL_GROUPS 以访问所有组的详细信息。</li><li>选择 SINGLE_GROUP 以访问特定组的详细信息。如果选择此选项，那么 groupId 将变为必填字段。</li></ul>

**可选字段：**活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
fields	字符串	否	需要显示在响应中的字段。
groupId	字符串	否	要访问其详细信息的组的标识。
includeGroupMemberships	布尔	否	此布尔字段用于获取用户的所有组成员资格。
includeGroupPermissions	布尔	否	此布尔字段用于获取与组关联的许可权
limit	十进制	否	要在响应中返回的最大项数。
offset	十进制	否	开始响应的值。

1.

父主题：[“获取组详细信息”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“获取组详细信息”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“获取组详细信息”活动](#)

## “向组中添加用户”活动

---

此活动向 Box.com 的组中添加用户。

1.

- 在编排中添加“向组中添加用户”活动
- 创建、选择或编辑 Box.com 端点
- 配置活动
- 映射活动的输入
- 映射活动输出
- 有关部署 Box.com 编排的注意事项

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“向组中添加用户”活动

要在编排中添加“向组中添加用户”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com 连接器“向组中添加用户”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“向组中添加用户”活动。这样会针对“向组中添加用户”活动显示核对表。

1.

父主题：[“向组中添加用户”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“向组中添加用户”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“向组中添加用户”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
user	对象	是	具有用户详细信息的用户对象。
id	字符串	是	Box.com 用户的标识。
group	对象	是	具有组详细信息的组对象。
id	字符串	是	组的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

--	--	--	--

名称	类型	必填	描述
role	字符串	否	用于指定组中用户的角色。角色可以是 member 或 admin。

1.

父主题：[“向组中添加用户”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“向组中添加用户”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“向组中添加用户”活动](#)

## “从组删除用户”活动

---

此活动从现有组删除用户。

1.

- [在编排中添加“从组删除用户”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“从组删除用户”活动

---

要在编排中添加“从组删除用户”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com 连接器“从组删除用户”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“从组删除用户”活动。这样会针对“从组删除用户”活动显示核对表。

1.

父主题：[“从组删除用户”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动过程](#)。

- b. 选择现有端点并编辑该端点：
  - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
  - ii. 选择现有端点并单击确定。
  - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
- c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

#### 1. 创建或编辑 Box.com 端点.

1.

父主题：[“从组删除用户”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“从组删除用户”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
groupMembershipId	字符串	是	用于删除 Box.com 中的组成员资格。

可选字段：活动无任何可选字段。

1.

父主题：[“从组删除用户”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“从组删除用户”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“从组删除用户”活动](#)

## “创建文件夹许可权”活动

---

此活动在 Box.com 上针对特定文件夹向一个或多个组或用户创建协作或提供许可权。

1.

- 在编排中添加“创建文件夹许可权”活动
- 创建、选择或编辑 Box.com 端点
- 配置活动
- 映射活动的输入
- 映射活动输出
- 有关部署 Box.com 编排的注意事项

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“创建文件夹许可权”活动

要在编排中添加“创建文件夹许可权”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“创建文件夹许可权”活动拖至编排。
4. 选择“创建文件夹许可权”活动编排。这样会针对“创建文件夹许可权”活动显示核对表。

1.

父主题：[“创建文件夹许可权”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“创建文件夹许可权”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“创建文件夹许可权”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必	描述
----	----	---	----

项	对象	必填	描述
type	字符串	是	项类型必须是 folder。
id	字符串	是	将其创建许可权的文件夹的标识。
accessible_by	对象	是	“可由对象访问”指定具有文件夹访问许可权的用户或组的详细信息。
type	字符串	是	用于指定是用户还是组的标识。
role	字符串	是	预定义的合作项的访问级别，如 editor、viewer、previewer、uploader、previewer uploader、viewer uploader、co-owner 或 owner。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
accessible_by	对象	否	“可由对象访问”指定具有文件夹访问许可权的用户或组的详细信息。
id	字符串	否	Box.com 中用户或组的标识（如果可用）。
login	字符串	否	用于指定用户的电子邮件地址（如果用户标识不可用）。

1.

父主题：[“创建文件夹许可权”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“创建文件夹许可权”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“创建文件夹许可权”活动](#)

## “删除文件夹许可权”活动

此活动通过将协作标识作为输入删除文件夹协作或许可权。

1.

- [在编排中添加“删除文件夹许可权”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“删除文件夹许可权”活动

要在编排中添加“删除文件夹许可权”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com 连接器“删除文件夹许可权”活动拖至编排。
4. 选择编排中的“删除文件夹许可权”活动。这样会针对“删除文件夹许可权”活动显示核对表。

1.

父主题：[“删除文件夹许可权”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：[“删除文件夹许可权”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“删除文件夹许可权”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
collaborationsId	字符串	是	用于通过使用 Box.com 中的给定 collaborationsId 来删除合作或许可权。

可选字段：活动无任何可选字段。

1.

父主题：[“删除文件夹许可权”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“删除文件夹许可权”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“删除文件夹许可权”活动](#)

## “为 HTML 视图创建文档”活动

---

此活动在 Box.com 创建文档以用于生成 HTML 视图。

1.

- [在编排中添加“为 HTML 视图创建文档”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“为 HTML 视图创建文档”活动

---

要在编排中添加“为 HTML 视图创建文档”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“为 HTML 视图创建文档”活动拖至编排。
4. 选择“为 HTML 视图创建文档”活动编排。这样会针对“为 HTML 视图创建文档”活动显示核对表。

1.

父主题：[“为 HTML 视图创建文档”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动过程](#)。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

- 1.

父主题：[“为 HTML 视图创建文档”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

- 1.

父主题：[“为 HTML 视图创建文档”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
uploadType	字符串	是	具有以下值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 选择 URL_UPLOAD 以通过任何 URL 将任何文档上传到 Box.com。如果选择此选项，那么 URL 字段将变为必填字段。</li></ul>
url	字符串	否	要在 Box.com 创建的文档的公开可访问 URL。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
name	字符串	否	用于指定要在 Box.com 创建的文档的名称。
thumbnails	字符串	否	格式为 {width}x{height} 的缩略图规格的逗号分隔列表。例如，128x128, 256x256
non-svg	布尔	否	此布尔字段用于指定是否将创建文档的非 SVG 版本。

- 1.

父主题：[“为 HTML 视图创建文档”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

- 1.

父主题：[“为 HTML 视图创建文档”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

- 1.

父主题：[“为 HTML 视图创建文档”活动](#)

## “更新 HTML 视图文档”活动

---

此活动更新 Box.com 上的现有文档以供作为 HTML 进行查看。

1.
  - [在编排中添加“更新 HTML 视图文档”活动](#)
  - [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
  - [配置活动](#)
  - [映射活动的输入](#)
  - [映射活动输出](#)
  - [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“更新 HTML 视图文档”活动

---

要在编排中添加“更新 HTML 视图文档”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“更新 HTML 视图文档”活动拖至编排。
4. 选择“更新 HTML 视图文档”活动编排。这样会针对“更新 HTML 视图文档”活动显示核对表。
  - 1.

父主题：[“更新 HTML 视图文档”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：

- [选择新建](#)。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#)。

- 1.

父主题：[“更新 HTML 视图文档”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

- 1.

父主题：[“更新 HTML 视图文档”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
documentId	字符串	是	用于指定要在 Box.com 进行更新的特定文档的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
name	字符串	否	文档的新名称。

1.

父主题：[“更新 HTML 视图文档”活动](#)

## 映射活动输出

---

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“更新 HTML 视图文档”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“更新 HTML 视图文档”活动](#)

## “获取文档作为扩展”活动

---

此活动从 Box.com 检索 PDF 或 ZIP 格式的文档。

1.

- [在编排中添加“获取文档作为扩展”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“获取文档作为扩展”活动

---

要在编排中添加“获取文档作为扩展”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com “获取文档作为扩展”活动拖至编排。
4. 选择“获取文档作为扩展”活动编排。这样会针对“获取文档作为扩展”活动显示核对表。

1.

父主题：“获取文档作为扩展”活动

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的**选取端点**任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击**确定**。转至**配置活动**过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击**确定**。
    - iii. 单击**编辑**。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择**新建**。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

1.

父主题：“获取文档作为扩展”活动

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：“获取文档作为扩展”活动

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的**配置活动**部分中的**映射输入**链接。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
documentId	字符串	是	用于提供要下载的文档的标识。

**可选字段：**活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
extension	字符串	否	具有以下两个值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 选择 PDF 以使用 PDF 格式下载文档。</li><li>• 选择 ZIP 以使用 ZIP 格式下载文档。</li></ul>

1.

父主题：“获取文档作为扩展”活动

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“获取文档作为扩展”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“获取文档作为扩展”活动](#)

## “获取 HTML 视图文档”活动

---

此活动检索可在 Box.com 上显示为 HTML 的文档。

1.

- [在编排中添加“获取 HTML 视图文档”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“获取 HTML 视图文档”活动

---

要在编排中添加“获取 HTML 视图文档”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“获取 HTML 视图文档”活动拖至编排。
4. 选择“获取 HTML 视图文档”活动编排。这样会针对“获取 HTML 视图文档”活动显示核对表。

1.

父主题：[“获取 HTML 视图文档”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动过程](#)。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#)

1.

父主题：[“获取 HTML 视图文档”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“获取 HTML 视图文档”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
InputType	字符串	是	具有以下两个值： <ul style="list-style-type: none"><li>选择 ALL_DOCUMENTS 以访问存在 Box.com 中创建的所有文档。</li><li>选择 SPECIFIC_DOCUMENT 以从 Box.com 访问任何特定文档。如果选择此选项，那么 documentId 字段是必填字段。</li></ul>

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
documentId	字符串	否	用于提供要检索其 HTML 内容的特定文档的标识。
fields	字符串	否	要与文档内容一起检索的特定字段的名称。
limit	十进制	否	用于指定要在一个页面中返回的最大项数。
created_before	字符串	否	用于指定时间戳记以要检索在此时间戳记之前创建的文档。
created_after	字符串	否	用于指定时间戳记以要检索在此时间戳记之后创建的文档。

1.

父主题：[“获取 HTML 视图文档”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“获取 HTML 视图文档”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“获取 HTML 视图文档”活动](#)

## “作为 HTML 查看文档”活动

此活动在 Box.com 视图 API 上生成上载的任何受支持的文档类型的 HTML 视图。

1.
  - 在编排中添加“作为 HTML 查看文档”活动
  - 创建、选择或编辑 Box.com 端点
  - 配置活动
  - 映射活动的输入
  - 映射活动输出
  - 有关部署 Box.com 编排的注意事项

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“作为 HTML 查看文档”活动

---

要在编排中添加“作为 HTML 查看文档”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
  2. 选择活动选项卡并展开 Box.com 文件夹。
  3. 将 Box.com“作为 HTML 查看文档”活动拖至编排。
  4. 选择编排中的“作为 HTML 查看文档”活动。这样会针对“作为 HTML 查看文档”活动显示核对表。
- 1.

父主题：[“作为 HTML 查看文档”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

---

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. [创建或编辑 Box.com 端点](#).

- 1.

父主题：[“作为 HTML 查看文档”活动](#)

## 配置活动

---

该活动不需要其他配置。

- 1.

父主题：[“作为 HTML 查看文档”活动](#)

## 映射活动的输入

---

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
document_id	字符串	是	用于提供要为其生成 HTML 视图的文档的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
duration	字符串	否	直至会话到期的持续时间（分钟）。
expires_at	字符串	否	会话应到期的时间戳记。
is_downloadable	布尔	否	此布尔值字段用于指定是否显示允许用户下载文件的原始内容的按钮。
is_text_selectable	布尔	否	此布尔值字段用于指定最终用户是否可选择文档中的文本。

1.

父主题：[“作为 HTML 查看文档”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 映射输出参数和 to-orchestration 变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“作为 HTML 查看文档”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

1.

父主题：[“作为 HTML 查看文档”活动](#)

## “作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动

此活动在 Box.com 上生成上载的任何受支持的文档类型的 HTML 视图。

1.

- [在编排中添加“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动](#)
- [创建、选择或编辑 Box.com 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)
- [映射活动输出](#)
- [有关部署 Box.com 编排的注意事项](#)

父主题：[Box.com 活动](#)

## 在编排中添加“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动

要在编排中添加“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动，请执行以下步骤：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择[作为 HTML 查看 Box.com 文件](#)选项卡并展开 Box.com 文件夹。
3. 将 Box.com“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动拖至编排。
4. 选择“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动编排。这样会针对“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动显示核对表。

1.

父主题：[“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动](#)

## 创建、选择或编辑 Box.com 端点

要创建、选择或编辑 Box.com 端点，请执行以下步骤：

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - a. 选择现有端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。转至配置活动过程。
  - b. 选择现有端点并编辑该端点：
    - i. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - ii. 选择现有端点并单击确定。
    - iii. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - c. 创建新端点：
    - 选择新建。这样会显示创建端点面板。

1. 创建或编辑 Box.com 端点。

1.

父主题：[“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动](#)

## 配置活动

该活动不需要其他配置。

1.

父主题：[“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动](#)

## 映射活动的输入

要映射活动的输入，请执行以下步骤：

- 单击编排下显示的配置活动部分中的映射输入链接。

必填字段：活动具有以下必填字段：

名称	类型	必填	描述
file_id	字符串	是	用于识别要为其生成 HTML 视图的文件的 Box.com 唯一字符串。

可选字段：活动具有以下可选字段：

名称	类型	必填	描述
newDocName	字符串	否	要为其生成 HTML 视图的文档的新名称。
duration	字符串	否	直至会话到期的持续时间（分钟）。
expires_at	字符串	否	会话应到期的时间戳记。
is_downloadable	布尔	否	此布尔值字段用于指定是否显示允许用户下载文件的原始内容的按钮。
is_text_selectable	布尔	否	此布尔值字段用于指定最终用户是否可选择文档中的文本。

1.

父主题：[“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动](#)

## 映射活动输出

在 Box.com 映射输出参数和 to-orchestration 变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

1.

父主题：[“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动](#)

## 有关部署 Box.com 编排的注意事项

---

在 Integration Appliance 上部署用于 Box.com 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Box.com 活动的编排。

父主题：[“作为 HTML 查看 Box.com 文件”活动](#)

## Cassandra 活动

---

- [Cassandra 连接器的概述](#)
- [创建或编辑 Cassandra 活动的端点](#)

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Cassandra 平台的配置信息。Cassandra 使用内部认证机制以便授权用户执行操作。内部认证等同于在 Cassandra 中管理用户登录帐户和密码。
- [使用“Cassandra 插入行”活动](#)

使用“插入行”活动，在 Cassandra 中的现有表中插入记录。
- [使用 Cassandra 更新行活动](#)

使用“更新行活动”来更新 Cassandra 中的记录。
- [使用“Cassandra 删除行”活动](#)

使用“删除行”活动从 Cassandra 中删除记录。
- [使用“Cassandra 执行查询”活动](#)

使用“执行查询”活动从 Cassandra 检索记录。

## Cassandra 连接器的概述

---

Apache Cassandra™ (Apache Software Foundation 项目) 是可大规模扩展的 NoSQL 数据库。Cassandra 旨在跨多个数据中心处理大数据工作负载，且无单点故障，为企业 提供优质的数据库性能和可用性。

Cassandra 不使用主/从体系结构，而是使用对等实施，这避免了与主/从属设置相关的缺陷、延迟问题、单点故障问题和性能难题。

Cassandra 体系结构使其成为全面云部署以及混合实施（在云中存储某些数据并在本地存储其他数据）的理想之选。

NoSQL 数据库（有时候也称为 Not Only SQL）是以关系数据库中使用的表格关系之外的其他机制存储和检索数据的数据库。这些数据库模式自由，支持简单复制，具有简单 API，并最终达到一致性，且能够处理大量数据。

您可以使用 Cassandra 连接器执行以下活动：

- 插入行
- 更新行
- 删除行
- 执行查询

此连接器当前支持的 Cassandra 版本为 2.0.14。

父主题：[Cassandra 活动](#)

## 创建或编辑 Cassandra 活动的端点

---

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Cassandra 平台的配置信息。Cassandra 使用内部认证机制以便授权用户执行操作。内部认证等同于在 Cassandra 中管理用户登录帐户和密码。

## 选择或编辑 Cassandra 端点

---

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，按下表中所述配置 Cassandra 端点。

注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Cassandra。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
服务器详细信息	
节点名	针对 Cassandra 实例指定集群中节点的列表
端口号	针对 Cassandra 实例指定集群中端口的列表。
认证	
用户名	指定用于访问 Cassandra 实例的认证用户名。用户名对所有节点应相同。
密码	指定用于访问 Cassandra 实例的认证密码。密码对于所有节点应相同。
其他参数	
写一致性级别	<p>写一致性级别确定在将确认返回到客户机应用程序之前写操作必须成功的副本的数量。以下是支持的“写一致性级别”：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL</li> <li>• EACH_QUORUM</li> <li>• QUORUM</li> <li>• LOCAL_QUORUM</li> <li>• ONE</li> <li>• TWO</li> <li>• THREE</li> <li>• LOCAL_ONE</li> <li>• ANY</li> </ul> <p>用户可以通过选择任何写一致性级别更改值。</p>
读一致性级别	<p>一致性级别指定在将数据返回到客户机应用程序之前必须响应读请求的副本数量。</p> <p>以下是支持的“读一致性级别”：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL</li> <li>• EACH_QUORUM</li> <li>• QUORUM</li> <li>• LOCAL_QUORUM</li> <li>• ONE</li> <li>• TWO</li> <li>• THREE</li> <li>• LOCAL_ONE</li> <li>• ANY</li> </ul> <p>用户可以通过选择任何读一致性级别更改值。</p>
连接池选项	
每个主机的核心连接数	每个主机的核心连接数量。对于本地主机距离，缺省值 8，对于远程主机距离为 2。
每个主机的最大连接数	每个主机的最大连接数量。对于本地主机距离，缺省值 8，对于远程主机距离为 2。
脉动信号间隔（秒）	缺省值：30 秒。驱动程序通过发送哑元请求以连接脉动信号的形式使应用程序端保持活动。缺省情况下启用此功能。
池超时（毫秒）	阻止驱动程序等待主机池连接可用的持续时间。如果将此选项设置为 0，那么驱动程序根本不会等待。
安全性	
启用加密	指定连接应使用 SSL。

注：除了上述参数；还供应“安全连接器”配置以连接端点与 Cassandra 实例。

## Cassandra 连接器支持的数据类型

Cassandra 连接器支持以下数据类型：

- Ascii

- bigint
- Blob
- 布尔值
- 计数器
- 十进制
- 双精度值
- 浮点数
- Inet
- 整数
- 列表
- 映射
- 集合
- 文本
- 时间戳记
- timeuuid
- 元组
- uuid
- varchar
- varint

父主题：[Cassandra 活动](#)

## 使用“Cassandra 插入行”活动

使用“插入行”活动，在 Cassandra 中的现有表中插入记录。

### 关于此任务

使用此任务在 Cassandra 中插入行。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Cassandra 文件夹内容。
2. 将插入行活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Cassandra 插入活动”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Cassandra 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在配置下，单击 PickTable 并提供 Keyspace 名称。单击浏览以从端点指定的数据库中的当前表列表中动态选择表。

要选择表，请选择以下一个选项：

- 单击列表中的某个表，并单击确定。
- 在“过滤器表”部分中提供表名称，然后单击搜索按钮。

注：在“选取表”部分中，“如果行已存在，请立即更新（不适用于批量操作）”复选框有助于更新表中的现有值。如果选中该复选框，那么当具有相同键的记录已存在时，将进行更新。当在交付规则部分中启用批量操作时，此情况不适用。

11. 查看网格中显示的所选表的所有列。
12. UTF-8 编码是 Unicode 的标准字符编码。此为缺省编码。
13. 如果您已在表中添加/更新/删除现有列，那么使用刷新按钮以获取所选表的更新列详细信息。

注：

- 要仅在数据库中插入一行，请直接选择映射输入部分。
- 要插入多条记录，用户需要选择交付规则选项，并启用“批量”复选框。

14. 在交付规则下，选中后用批量复选框，并定义要一次性插入的行数。
  - a. 一旦选中复选框，将在下拉部分中填充“批处理类型”，如下所示：
    - LOGGED

- UNLOGGED
  - b. 选择以上任何一个批处理类型。
  - c. “写入一致性级别”下拉列表中的缺省值是在测试连接中创建端点时选择的一个值。用户可以通过选择任何一致性级别更改值。
15. 在“核对象”中选择“映射输入”。从“插入行”活动的所选表生成的 XML 模式将显示为“目标活动”面板中请求输入参数下的节点。

对于列类型 map<?,?>, 模式将包含键和值作为递归元素节点。

“映射”数据类型的样本输入请求：

```
<to_do>
  <key>Delivery</key>
  <value>Cassandra</value> </to_do> <to_do>
  <key>QA</key>
  <value>SharePoint</value>
</to_do>
```

对于列类型 set<?> 和 List<?>, 模式将包含递归元素节点。

“设置”和“列表”数据类型的样本输入请求：

```
<email>john_0@abc.com</email>
<email>john_1@abc.com</email>
<email>john_2@abc.com</email>

<projects>Cassandra</projects>
<projects>MailChimp</projects>
<projects>SharePoint</projects>
```

16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素映射到输入节点来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对象中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Cassandra 插入行”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称（例如：过滤器）字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Cassandra 活动](#)

## 使用 Cassandra 更新行活动

使用“更新行活动”来更新 Cassandra 中的记录。

### 关于此任务

使用此任务可更新 Cassandra 实例中的记录。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Cassandra 文件夹内容。
2. 将更新行活动图标拖至编排上。选择该活动。此时会显示“Cassandra 更新行活动”核对象。
3. 在核对象中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对象中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Cassandra 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在配置下，单击 PickTable 并提供 Keyspace 名称。单击浏览以从端点指定的数据库中的当前表列表中动态选择表。

要选择表，请选择以下一个选项：

- 单击列表中的某个表，并单击确定。
  - 在“过滤器表”部分中提供表名称，然后单击搜索按钮。
11. 查看网格中显示的所选表的所有列。
  12. UTF-8 编码是 Unicode 的标准字符编码。此为缺省编码。
  13. 如果您已在表中添加/更新/删除现有列，那么使用刷新按钮以获取所选表的更新列详细信息。  
注：
    - 要仅更新数据库中的一行，请直接选择映射输入部分。
    - 要更新多条记录，用户需要选择交付规则选项并启用“批处理”复选框。
  14. 在配置下，单击交付规则。选中启用批处理复选框，定义想要一次性更新的行数。
    - a. 一旦选中复选框，将在下拉部分中填充“批处理类型”，如下所示：
      - LOGGED
      - UNLOGGED
      - COUNTER
    - b. 选择以上任何一个批处理类型。
    - c. “写入一致性级别”下拉列表中的缺省值是在测试连接中创建端点时选择的一个值。用户可以通过选择任何一致性级别更改值。
  15. 在“核对表”中选择映射输入。从更新行活动的选定表生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

对于“列”类型映射 <?>，模式将包含键、值和更新选项。

映射的有效 UpdateOption 为：

- Add：用于添加键值对。
- Remove：用于除去指定的键。在使用 remove 时，不应将值元素设置为任何值或映射。

“映射”数据类型的样本输入请求：

```
<to_do>
  <key>Staging</key>
  <value>Box.com</value>
  <updateOption>Add</updateOption>
</to_do>
```

对于“列”类型集 <?> 和“列表” <?>，模式将包含递归元素值和 UpdateOption。

“列类型列表” <?> 的有效 UpdateOption 值如下所示：

- Append：用于在现有列表末尾附加单个值。
- Prepend：用于在现有列表开头附加单个值。
- Discard：用于丢弃现有列表中的单个值。
- Append All：用于向现有列表末尾附加值集合。
- Prepend All：用于向现有列表开头附加值集合。
- Discard All：用于废弃现有列表中的值集合。

“列类型集” <?> 的有效 UpdateOption 值如下所示：

- Add：用于在现有集合中添加单个值。
- Remove：用于除去现有集合中的单个值。
- Add All：用于在现有集合中添加值集合。
- Remove All：用于除去现有集合中的值集合。

“列表、集合”数据类型的样本输入请求：

```
<email>
  <value>john_3@abc.com</value>
  <value>john_4@abc.com</value>
  <value>john_5@abc.com</value>
  <updateOption>Append</updateOption>
</email>

<projects>
  <value>Salesforce.com</value>
  <value>Box.com</value>
```

```
<value>SL</value>
<updateOption>Add All</updateOption>
</projects>
```

16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素映射到输入节点来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Cassandra 更新行”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称（例如：过滤器）字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Cassandra 活动](#)

## 使用“Cassandra 删除行”活动

使用“删除行”活动从 Cassandra 中删除记录。

### 关于此任务

使用此任务从 Cassandra 实例中删除行以及从数据库中删除单个列数据。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Cassandra 文件夹内容。
2. 将删除行活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Cassandra 删除行活动”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Cassandra 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在配置下，单击 选取表并提供 Keyspace 名称。单击浏览并选择各自的表。

要选择表，请选择以下一个选项：

- o 单击列表中的某个表，并单击确定。
  - o 在“过滤器表”部分中提供表名称，然后单击搜索按钮。
11. UTF-8 编码是 Unicode 的标准字符编码。此为缺省编码。

注：

    - o 要仅删除数据库中的一行，请直接选择映射输入部分。
    - o 要删除多条记录，用户需要选择交付规则选项，并启用“批量”复选框。
  12. 在配置下，单击交付规则。选择后用批量复选框，并定义要一次性删除的行数。
    - a. 一旦选中复选框，将在下拉部分中填充“批处理类型”，如下所示：
      - LOGGED
      - UNLOGGED
      - COUNTER
    - b. 选择以上任何一个批处理类型。
    - c. “写入一致性级别”下拉列表中的缺省值是在测试连接中创建端点时选择的一个值。用户可以通过选择任何一致性级别更改值。
  13. 在“核对表”中选择映射输入。从删除行活动的所选表生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。

以下是要“删除”的两种情况：

- 删除行级别：仅根据主键值删除整行
- 删除列级别：根据主键和列名值从行中删除列值

注：用户必须在重复出现的“columnsToDelete”节点中指定列名。如果“columnsToDelete”为空，那么将根据主键值删除整行，否则会将其视为删除列级别。

14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素映射到输入节点来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。  
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Cassandra 删除行”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Cassandra 活动](#)

## 使用“Cassandra 执行查询”活动

使用“执行查询”活动从 Cassandra 检索记录。

### 关于此任务

使用此任务从 Cassandra 实例中检索记录。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Cassandra 文件夹内容。
2. 将执行查询活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Cassandra 执行查询活动”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Cassandra 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在配置下，单击输入查询，并在窗格中显示的空格中提供查询。请勿在查询结尾放置分号。  
注：“执行查询”活动中仅支持选择 SQL 语句。
11. 使用 ValidateQuery 按钮验证查询。
12. 一致性级别下拉列表中的缺省值是在测试连接中创建端点时选择的一个值。用户可以通过选择任何一致性级别更改值。
13. 在配置下，选择设置输入参数任务。“设置输入参数”窗格显示查询的一个或多个输入参数。如果 where 子句中未提供查询参数，那么设置输入参数部分将为空。
14. 在配置下，选择设置结果集任务。此时会打开“设置结果集”窗格并且列出查询的一个或多个输出参数的缺省值。  
注：
  - select 子句中提到的列名将显示在设置结果集部分中。
  - 如果 select 子句中提到“\*”，那么表中所有列名都将显示在设置结果集部分中。
15. 在“核对表”中选择映射输入。从执行查询活动的设置输入参数生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素映射到输入节点来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。

18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Cassandra 执行查询”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Cassandra 活动](#)

## Coupa 活动

- [创建或编辑 Coupa 活动的端点](#)
- [定制字段支持](#)
- [Coupa 连接器支持的对象](#)
- [使用 Coupa“创建”活动](#)
- [使用 Coupa“查询”活动](#)
- [使用 Coupa“检索”活动](#)
- [使用 Coupa“更新”活动](#)

## 创建或编辑 Coupa 活动的端点

端点提供 Studio、Integration Appliance 和基于云的 Cast Iron Live 平台用于连接到 Coupa 的配置信息。Coupa 使用基于令牌的认证机制进行认证并授权用户执行操作。

选择或编辑 Coupa 端点

要选择或编辑 Coupa 端点：

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，按下表中所述配置 Coupa 端点。

注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

1. 单击[测试连接](#)以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Coupa。
2. 单击[确定](#)。

表：连接属性

字段名	描述
主机名	Coupa 主机名
API 密钥	从 Coupa 生成的 API 密钥

注：要生成 API 密钥，请参阅涉及“Coupa API 认证”的 Coupa 文档。

表：代理连接属性

字段名	描述
代理主机	代理服务器的主机名
代理端口	连接到代理服务器所需的端口号
代理用户名	连接到代理服务器所需的用户名
代理密码	连接到代理服务器所需的密码

父主题：[Coupa 活动](#)

## 定制字段支持

Coupa 支持定制字段。在连接器中指定供应以创建、更新和检索具有定制字段的对象。

对于“创建”和“更新”活动，在 MapInputs 中，每个对象及其子节点将具有针对定制字段的额外节点，因此用户可为它们提供值。

对于“查询”和“检索”活动，响应对象具有额外的节点以标识定制字段。

这些活动的定制字段的格式如下所示：

```
<customFields>
<customFieldName>dept-id</customFieldName>
<customFieldValue>HR</customFieldValue>
</customFields>
```

父主题：[Coupa 活动](#)

## Coupa 连接器支持的对象

Coupa 连接器支持以下对象：

X 表示对象支持此操作

Coupa 主数据对象	Coupa 11			
	检索	更新	查询	
创建				
帐户	X	X	X	X
地址	X	X	X	X
预算行	X	X	X	X
货币		X		X
汇率	X	X		X
目录项	X	X	X	X
供应商项	X	X		X
供应商	X	X	X	X
用户	X	X	X	X
合同	X	X	X	X
部门	X	X	X	X
收款人地址	X	X	X	X
帐户验证规则	X	X	X	X
内容组	X	X		X
查找值	X	X	X	X
Coupa 交易数据对象	Coupa 11			
	检索	更新	查询	
创建				
审批*				
费用报告	X	X	X	X
库存交易	X	X		X
发票		X	X	X
发票款项			X	
采购订单		X	X	X
订购	X	X		X

采购订单修订		X		X
费用行		X		X

\*注：不会针对“审批”对象检索元数据，因此连接器中不支持此对象。

父主题：[Coupa 活动](#)

## 使用 Coupa“创建”活动

使用 Coupa“创建”活动在 Coupa 实例中创建对象。

使用此任务在 Coupa 实例中创建对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Coupa** 文件夹内容。
2. 将创建活动图标拖至编排上。这样会显示“Coupa 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 Coupa 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Coupa** 窗口。
11. 在浏览 **Coupa** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
14. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“Coupa 创建对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。

父主题：[Coupa 活动](#)

## 使用 Coupa“查询”活动

使用 Coupa“查询”活动在 Coupa 实例中过滤和访存对象。

使用此任务在 Coupa 实例中过滤和访存对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Coupa** 文件夹内容。
2. 将查询活动图标拖至编排上。这样会显示“Coupa 查询对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 Coupa 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Coupa** 窗口。
11. 在浏览 **Coupa** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
14. 从核对表中选择映射输入。从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

表：映射输入参数

字段名	描述
limit	此参数用于标记结果的页数。它将检索到的记录数限制为指定的值。每次返回的最大结果数为 50，即使指定的限制值超过 50。
offset	此参数用于标记结果的页数。从指定的偏移量开始检索记录。
operators	搜索条件。可通过扩展运算符的出现次数来指定多个条件。
standardFieldName	要在条件中使用的标准字段名称。应指定 <b>standardFieldName</b> 或 <b>customFieldName</b> 。仅应指定第一级别的字段名称。
customFieldName	要在条件中使用的定制字段名称。应指定 <b>standardFieldName</b> 或 <b>customFieldName</b> 。仅应指定第一级别的字段名称。
运算符	将应用的运算符。
value	搜索中使用的字段的值

您已配置“Coupa 查询对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[Coupa 活动](#)

## 使用 Coupa“检索”活动

使用 Coupa“检索”活动在 Coupa 实例中检索对象。

使用此任务在 Coupa 实例中根据标识来检索所有对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Coupa** 文件夹内容。
2. 将检索活动图标拖至编排上。这样会显示“Coupa 检索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 Coupa 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Coupa** 窗口。
11. 在浏览 **Coupa** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

14. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

表：映射输入参数

字段名	描述
retrieveAll	如果用户想要访问特定对象类型的所有记录，那么应将此参数设置为 <b>true</b> 。缺省值为 <b>false</b> 。如果为 <b>id</b> 指定了值，那么将忽略此参数。
limit	仅在 <b>retrieveAll</b> 为 <b>true</b> 时适用。此参数用于标记结果的页数。它将检索到的记录数限制为指定的值。每次返回的最大结果数为 50，即使指定的限制值超过 50。
offset	仅在 <b>retrieveAll</b> 为 <b>true</b> 时适用。此参数用于标记结果的页数。从指定的偏移量开始检索记录。
id	必须检索其数据的对象标识。此参数优先于 <b>retrieveAll</b> ，如果指定了 <b>id</b> ，那么将忽略 <b>retrieveAll</b> 的值。
supplier-id	关联的供应商标识。仅适用于 <b>RemitToAddress</b> 对象。

您已配置“Coupa 检索对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象的标识字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Coupa 活动](#)

## 使用 Coupa“更新”活动

使用 Coupa“更新”活动在 Coupa 实例中更新对象。Coupa 不支持通过 API 执行“删除”操作，因此该活动可用于通过将状态设置为“不活动”来取消激活对象。

使用此任务在 Coupa 实例中更新对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Coupa** 文件夹内容。
2. 将更新活动图标拖至编排上。这样会显示“Coupa 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 Coupa 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击**确定**以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Coupa** 窗口。
11. 在浏览 **Coupa** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击**确定**。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
14. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。

## 2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“Coupa 更新对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。

父主题：[Coupa 活动](#)

## Domino 活动

- [Domino 连接器概述](#)
- [创建或编辑 Domino 活动的端点](#)

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 IBM® Lotus® Domino® 服务器的配置信息。Lotus Domino 服务器提供诸如以下的服务：电子邮件服务器、应用程序服务器、Web 服务器、数据库服务器和目录服务器。服务器上的业务数据作为文档存储在 Domino 数据库 (.nsf 文件) 中。Domino 连接器提供用于处理这些文档的双向连接。
- [创建 Domino 文档](#)

使用“创建文档”活动可在 Domino 服务器中创建文档。
- [更新 Domino 文档](#)

使用“更新文档”活动可更新 Domino 数据库中的文档。已更新的每个文档必须可通过其 UniversalID 或 NotesID 唯一标识。
- [检索 Domino 文档](#)

通过使用“检索活动”，可以从 Domino 数据库中检索文档。检索到的各文档均通过其 UniversalID 或 NotesID 进行唯一标识。检索基于输入（即 UniversalID 或 NotesID）来完成。
- [查询 Domino 文档](#)

“查询文档”活动用于从 Lotus® Domino® 服务器中的数据库查询与文档字段中指定的值匹配的文档。
- [查询 Domino 文档的视图](#)

“查询视图”活动用于从 Lotus® Domino® 服务器的数据库中查询与视图内文档字段中指定的值相匹配的视图。
- [删除 Domino 文档](#)

使用“删除活动”可从 Domino 数据库中删除文档。已删除的每个文档必须通过其 UniversalID 或 NotesID 唯一标识。
- [从 Domino 服务器中获取事件](#)

“获取事件”活动用于从 IBM Domino® 服务器中的数据库获取与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的事件。
- [从 Domino 服务器中获取邀请](#)

“获取邀请”活动用于从 IBM Domino® 服务器中的数据库获取与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的邀请。
- [从 Domino 服务器中获取通知](#)

“获取通知”活动用于从 IBM Domino® 服务器中的数据库获取与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的通知。
- [在 Domino 服务器中处理日历事件](#)

“处理日历事件”活动用于对 IBM Domino® 服务器的数据库中与存在于“映射输入”中的输入字段中指定的值相匹配的现有日历事件处理操作。
- [在 Domino 服务器中处理日历通知](#)

“处理日历通知”活动用于对 IBM Domino® 服务器的数据库中与存在于“映射输入”中的输入字段中指定的值相匹配的现有日历通知处理操作。
- [在 Domino 服务器中创建日历事件](#)

“创建日历事件”活动用于从 IBM Domino® 服务器中的数据库创建与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的日历事件。
- [在 Domino 服务器中更新日历事件](#)

“更新日历事件”活动用于从 IBM Domino® 服务器中的数据库更新与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的日历事件。
- [从 Domino 服务器中删除日历事件](#)

“删除日历事件”活动用于从 IBM Domino® 服务器中的数据库删除与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的日历事件。
- [为 Domino 活动指定重试和交付选项](#)

指定重试和交付参数是用于配置 Domino 活动的任务之一。
- [使用 Domino 入站活动的先决条件](#)
- [“获取已创建文档”活动](#)

使用“获取已创建文档”活动可获取已在 Domino 服务器上创建的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。
- [“获取已更新文档”活动](#)

使用“获取已更新文档”活动可获取已在 Domino 服务器上更新的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。
- [“获取已删除文档”活动](#)

使用“获取已删除文档”活动可获取已在 Domino 服务器上删除的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。
- [处理日期/时间和时区数据类型](#)

在 Lotus Domino 表单中，日期/时间类型的字段可以配置为仅表示日期值和/或时间值。在 Domino Designer 中创建/编辑表单时

执行此配置。因此，为此类表单创建文档时，值可以是日期、时间或日期时间。

- [Domino 连接器的富文本支持](#)

Domino 连接器支持表单中的富文本类型。类型为富文本的字段可以将文本和附件作为文档的一部分进行存储。连接器仅对检索和查询文档活动支持附件。文本内容可用于创建、更新、检索和查询文档活动。

- [故障诊断与支持](#)

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 Domino 连接器问题提供了可能的解决方案。

## Domino 连接器概述

---

Domino® 连接器支持在 Cast Iron® 和 IBM Domino 服务器之间进行双向通信。业务数据可以是 Domino 文档，如日历项、待办事宜或备注。

您可以使用 Domino 连接器执行以下活动：

- 出站活动
  - [创建文档](#)
  - [更新文档](#)
  - [删除文档](#)
  - [查询文档](#)
  - [查询视图](#)
  - [检索文档](#)
  - [获取事件](#)
  - [获取邀请](#)
  - [获取通知](#)
  - [处理日历事件](#)
  - [处理日历通知](#)
  - [创建日历事件](#)
  - [更新日历事件](#)
  - [删除日历事件](#)
- 入站/启动方活动
  - [获取已创建文档](#)
  - [获取已更新文档](#)
  - [获取已删除文档](#)

从 V9.0.1 开始，IBM Domino Server 的 REST 服务系列中新增“日历服务”。使用“日历服务”，您可以在“日历事件”、“邀请”和“通知”上执行创建/检索/更新/删除操作。Domino 中的事件代表“会议”、“递归会议”、“全天事件”、“预约”、“递归预约”和“提醒”。“通知”可以是“日历事件”的“邀请”或“日历事件”的更新信息。

从 V7.0.0.1 开始，Domino 连接器支持 IBM Domino Server 中“日历服务”的“基于 REST 的 API”。添加以下列出的活动以支持此服务：

- [创建日历事件](#)
- [更新日历事件](#)
- [删除日历事件](#)
- [获取事件](#)
- [获取邀请](#)
- [获取通知](#)
- [处理日历事件](#)
- [处理日历通知](#)

该连接器支持的 IBM Domino 版本取决于 IBM Domino 的支持生命周期。您可以使用当前受支持的所有 IBM Domino 版本配置该连接器。当前受支持的 IBM Domino 版本为 8.0.x、8.5.x、9.0 和 9.0.1。Domino 连接器不能用于直接连接到 Lotus Notes® 客户机。它将始终连接到 IBM Domino 服务器。

父主题：[Domino 活动](#)

## 创建或编辑 Domino 活动的端点

---

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 IBM® Lotus® Domino® 服务器的配置信息。Lotus Domino 服务器提供诸如以下的服务：电子邮件服务器、应用程序服务器、Web 服务器、数据库服务器和目录服务器。服务器上的业务数据作为文档存储在 Domino 数据库（.nsf 文件）中。Domino 连接器提供用于处理这些文档的双向连接。

## 选择或编辑 Domino 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，按下表中所述来配置 Domino 服务器。除这些字段外，端点窗格还包含连接池选项和远程端点配置。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效并且您能够成功连接到 Domino 服务器。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
<b>Domino 服务器配置</b>	
主机名	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
DIIOP 端口	指定 Domino Internet Inter ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口使 Java™ applet 或应用程序可以使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
用户名	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
注：对于诸如创建、更新、检索、查询和删除等出站活动，您可以在“映射输入”期间动态指定其他 Domino 服务器。“映射输入”部分中的服务器详细信息优先于常规端点声明。	
<b>连接池选项</b>	
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
最大连接数	指定 Integration Appliance 可在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
最长空闲时间	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在打开的情况下处于空闲状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
回收连接	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
注：需要根据端点上的负载（并发请求数）来配置连接池属性。	
<b>远程端点配置</b>	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 Lotus Domino 服务器在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定用于连接到在防火墙后运行的 Lotus Domino 服务器的安全连接器的名称。例如，如果包含 Domino 活动的编排在 Cast Iron Live（云）上部署，那么需要配置安全连接器。

父主题：[Domino 活动](#)

## 创建 Domino 文档

使用“创建文档”活动可在 Domino® 服务器中创建文档。

### 使用创建活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 **Domino** 文件夹。
3. 将创建文档活动从 **Domino** 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
4. 核对表窗格列出了为配置出站活动而必须完成的任务（摘要、选取端点、配置、映射输入、映射输出）。
5. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)

6. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。

- 单击浏览以从“浏览 Domino 数据库”窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
- 单击下一步以从“浏览 Domino 表单”窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示 Domino 服务器的所选数据库中的所有表单。

注：仅在选择数据库名称后才会启用“下一步”按钮。

## 指定创建活动的映射输入

### 1. 单击核对表窗格中的映射输入。

此时在至活动窗格下会显示此特定 Domino 活动的输入参数。

注：必须映射数据来自前一个活动的活动的所有必需输入参数。

注：要填充动态添加的 Domino 文档字段（不是映射输入结构的一部分），可使用 `AdditionalFields` 属性并在 `FieldDetails` 部分中提供字段名称和字段值。

对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您现在可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 `databaseName` 可选参数中指定数据库名称（如下表所述）。如果为 `databaseName` 参数填充了一个值，那么将对 `databaseName` 参数中指定的数据库执行出站操作。如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

下表中描述了可选输入参数：

表 1. 数据库名称可选参数

参数名称	描述
<code>databaseName</code>	指定可动态添加到映射输入中的数据库名称，以使单个编排能够在具有相同表单类型的多个数据库中执行出站操作。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点页面中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 `dominoConnectionProperties` 中添加新的可选参数。下表中描述了 `dominoConnectionProperties` 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
<b>dominoConnectionProperties 参数</b>	
<code>hostName</code>	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
<code>diiopPort</code>	指定 Domino Internet Inter ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
<code>username</code>	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
<code>password</code>	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
<b>connectionPool 参数</b>	
<code>minimumConnections</code>	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
<code>maximumConnections</code>	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
<code>maxIdleTime</code>	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
<code>maxWait</code>	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
<code>reclaimConnections</code>	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。

## 指定创建活动的映射输出

### 1. 单击核对表窗格中的映射输出。

此时在自活动窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

AdditionalFields 属性的响应也显示在自活动窗格中。

下表定义了其中一些常见输出参数。

参数名称	描述
Universal ID	文档的 UniversalID 是一个读/写属性，用于在数据库的所有副本中唯一标识文档。在字符格式中，UniversalID 是十六进制数字（0-9 和 A-F）的 32 字符组合。UniversalID 也称为 uniqueID 或 UNID。datatype 为字符串。
NotesID	文档的 NotesID 是一个只读属性，具有最多由 8 个字符构成的十六进制值，该值在特定数据库中唯一标识文档。Notes 标识表示文档在特定数据库文件内的位置。因此，文档的副本文档通常具有不同的 Notes 标识。Notes 标识不会更改，除非删除文档。
表单	表单提供用于创建和显示文档的结构，这些文档是存储数据库中数据的设计元素。在表单中输入信息并进行保存时，信息便会另存为文档。打开文档时，文档使用表单作为模板来提供用于显示数据的结构。 注：更改表单（例如，通过添加字段）不会更改先前通过该表单创建的文档，直至代理程序手动或自动修改并保存这些文档为止。除去表单中的某个字段不会从先前创建的文档中除去该字段的值。
ParentDocumentUNID	文档的 parentdocumentUNID 是一个只读属性。如果文档是响应文档，那么该属性将定义为文档父代的通用标识。如果文档没有父代，那么它返回空字符串 ("")。datatype 为字符串。

注：您可以根据需求映射活动的输出参数。

## 摘要标志（字段标志）行为

当为包含“作者”、“读者”或“名称”类型字段的表单创建文档以及在映射输入中为这些字段设置数据时，根据 Domino 字段类型为摘要标志设置适当的许可权。自 Domino 服务器 V8.5.3 开始支持该功能。

例如：

1. 如果为类型为作者的 Domino 字段设置值 `CN=SYSTEM/O=IBM`，那么摘要标志将为 `SUMMARY READ/WRITE-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`。
2. 如果为类型为读者的 Domino 字段设置值 `CN=SYSTEM/O=IBM`，那么摘要标志将为 `SUMMARY READ-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`。
3. 如果为类型为名称的 Domino 字段设置值 `CN=SYSTEM/O=IBM`，那么摘要标志将为 `SUMMARY NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"`。

父主题：[Domino 活动](#)

## 更新 Domino 文档

使用“更新文档”活动可更新 Domino® 数据库中的文档。已更新的每个文档必须可通过其 UniversalID 或 NotesID 唯一标识。

### 使用更新活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 **Domino** 文件夹。
3. 将更新活动从 **Domino** 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及“核对表”窗格。
4. 核对表窗格列出了为配置出站活动而必须完成的任务（摘要、选取端点、配置、映射输入、映射输出）。
5. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)

6. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击浏览以从“浏览 Domino 数据库”窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
  - 单击下一步以从“浏览 Domino 表单”窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示 Domino 服务器的所选数据库中的所有表单。

注：仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。

### 指定更新活动的映射输入

更新活动的输入参数是 UniversalID 或 NotesID，并且必须更新所有业务数据字段（特定于所选表单）。

1. 单击核对表窗格中的映射输入。

此时在至活动窗格下会显示此特定 Domino 活动的输入参数。下表定义了输入参数。

参数名称	描述
UniversalID	文档的 UniversalID 是一个读/写属性，用于在数据库的所有副本中唯一标识文档。在字符格式中，UniversalID 是十六进制数字 (0-9 和 A-F) 的 32 字符组合。UniversalID 也称为唯一标识或 UNID。数据类型为字符串。
NotesID	文档的 NotesID 是一个只读属性，具有最多由 8 个字符构成的十六进制值，该值在特定数据库中唯一标识文档。NotesID 表示文档在特定数据库文件内的位置。因此，文档的副本文档通常具有不同的 Notes 标识。NotesID 不会更改，除非删除文档。

注：必须映射活动的输入参数。

注：要填充动态添加的 Domino 文档字段（不是映射输入结构的一部分），可使用 AdditionalFields 属性并在 FieldDetails 部分中提供字段名称和字段值。

对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您现在可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 databaseName 可选参数中指定数据库名称（如表 1 所述）。如果为 databaseName 参数填充了一个值，那么将对 databaseName 参数中指定的数据库执行出站操作。如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

## Domino 活动的可选参数

下面是为更新活动定义的可选参数。

表 1. 可选参数

参数名称	描述
MarkAsRead	指定在更新操作期间是否要将文档标记为已读取。它为布尔类型。
MakeResponse	指定是否要将文档用作已保存文档的响应，即使其他用户修改并保存该文档也如此。它为布尔类型。
ForceSave	指定在更新操作发生冲突期间是否要强制保存文档。它为布尔类型。
databaseName	databaseName 是要在其中更新文档的数据库的名称。如果为该参数设置了值，那么将覆盖配置面板中的数据库值。该参数适用于必须使用相同编排更新多个数据库中具有相同结构（表单）的文档的情况。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点页面中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 dominoConnectionProperties 中添加新的可选参数。下表中描述了 dominoConnectionProperties 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
dominoConnectionProperties 参数	
hostName	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
diiopPort	指定 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
username	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
password	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
connectionPool 参数	
minimumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
maximumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
maxIdleTime	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。

参数	描述
maxWait	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
reclaimConnections	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。

## 指定 Domino 活动的映射输出

1. 单击核对表窗格中的映射输出。

此时在自活动窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

注：您可以映射基于需求的活动的输出参数。

## 摘要标志（字段标志）行为

当为包含“作者”、“读者”或“名称”类型字段的表单更新文档时以及在映射输入中为这些字段设置数据时，将根据 Domino 字段类型为摘要标志设置适当的许可权。自 Domino 服务器 V8.5.3 开始支持该功能。

例如：

1. 如果为类型为作者的 Domino 字段设置值 CN=SYSTEM/O=IBM，那么摘要标志将为 SUMMARY READ/WRITE-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"。
2. 如果为类型为读者的 Domino 字段设置值 CN=SYSTEM/O=IBM，那么摘要标志将为 SUMMARY READ-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"。
3. 如果为类型为名称的 Domino 字段设置值 CN=SYSTEM/O=IBM，那么摘要标志将为 SUMMARY NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"。

父主题：[Domino 活动](#)

## 检索 Domino 文档

通过使用“检索活动”，可以从 Domino® 数据库中检索文档。检索到的各文档均通过其 UniversalID 或 NotesID 进行唯一标识。检索基于输入（即 UniversalID 或 NotesID）来完成。

## 使用检索活动

1. 右键单击“项目”窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将检索活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对表。
4. “核对表”窗格列出了完成出站活动配置而必须执行的任务（摘要、选取端点、配置、映射输入、映射输出）。
5. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

6. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击浏览以从“浏览 Domino 数据库”窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
  - 单击下一步以从“浏览 Domino 表单”窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示 Domino 服务器的所选数据库中的所有表单。  
注：仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。
  - 具有规范名称的字段接受具有规范名称（例如 John Smith/IBM/COUNTRY）的字段作为值，这些字段之间用逗号分隔。如果希望将这些字段中的值转换为因特网邮件地址（例如 johnsmith@country.ibm.com），请在该字段中指定规范名称。下面为一些字段名称示例：“收件人”、“发件人”、“抄送人”、“主席”、“必需出席者”等。

## 指定检索活动的映射输入

检索活动的输入参数是 UniversalID 或 NotesID。如果提供了这两个参数，那么将使用 UniversalID 来检索 Domino 文档。

1. 单击“核对表”窗格中的映射输入。

此时在至活动窗格下会显示此特定 Domino 活动的输入参数。下表定义了其中一些常见输入参数。

参数名称	描述
UniversalID	UniversalID 参数是一个读/写属性，用于在数据库的所有副本中唯一标识文档。在字符格式中，唯一标识参数是十六进制数字（0-9 和 A-F）的 32 字符组合。UniversalID 也称为唯一标识或 UNID。数据类型为字符串。
NotesID	文档的 Notes® 标识是一个只读属性，具有最多由 8 个字符构成的十六进制值，该值在特定数据库中唯一标识文档。Notes 标识表示文档在特定数据库文件内的位置。因此，互为副本的文档通常具有不同的 Notes 标识。Notes 标识不会更改，除非删除文档。

注：必须映射活动的输入参数。

对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您现在可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 `databaseName` 可选参数中指定数据库名称（如表 1 所述）。如果为 `databaseName` 参数填充了一个值，那么将对 `databaseName` 参数中指定的数据库执行出站操作。如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

#### 可选参数

下表中描述了可选输入参数：

表 1. 可选参数

参数名称	描述
<code>databaseName</code>	<code>databaseName</code> 是从中检索文档的数据库的名称。如果为该参数设置了值，那么将覆盖配置面板中的数据库值。该参数适用于必须使用相同编排从多个数据库中检索具有相同结构（表单）的文档的情况。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点页面中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 `dominoConnectionProperties` 中添加新的可选参数。下表中描述了 `dominoConnectionProperties` 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
<b>dominoConnectionProperties 参数</b>	
<code>hostName</code>	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
<code>diiopPort</code>	指定 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
<code>username</code>	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
<code>password</code>	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
<b>connectionPool 参数</b>	
<code>minimumConnections</code>	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
<code>maximumConnections</code>	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
<code>maxIdleTime</code>	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
<code>maxWait</code>	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
<code>reclaimConnections</code>	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。

## 指定检索活动的映射输出

1. 单击核对表窗格中的映射输出。

此时在自活动窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

注：您可以映射基于需求的活动的输出参数。

注：存在于 Domino 文档中且未在映射输入/输出结构中生成的动态添加的字段由 Domino 连接器处理。在使用该活动检索文档时，这些字段的数据在映射输出部分的 `AdditionalFields` 下可用。

父主题：[Domino 活动](#)

## 查询 Domino 文档

“查询文档”活动用于从 Lotus® Domino® 服务器中的数据库查询与文档字段中指定的值匹配的文档。

可以在通过出站请求发送的输入数据中指定下列条件中的一个或多个。

- 文档业务数据：当在“映射输入”部分中指定文档业务数据时，连接器会读取该映射输入中的所有有效数据。连接器将搜索数据库以查找与这些有效数据匹配的文档。所有可使用映射输出模式来表示的匹配文档都会作为响应被返回。
- `ParentDocumentUNID`：当在“映射输入”部分中指定有效的 `ParentDocumentUNID` 时，连接器会查询此父文档的所有子文档。所有可使用映射输出模式来表示的匹配文档都会作为响应被返回。
- 无数据集：如果在映射输入中不提供数据，那么连接器会查询可使用映射输出模式来表示的文档。

您可以依据两种类型的搜索方法来搜索文档：

1. **数据库搜索方法**：提供文档的选择条件，返回数据库中所有符合条件的文档。缺省情况下，活动将使用数据库搜索方法来搜索文档。要显式地将搜索设置为此类型，请在映射输入部分中将 `searchType` 可选参数的值设置为 `NORMAL_SEARCH`。此方法支持依据下列类型的搜索条件来搜索文档：
  - a. **单值**：您可以在搜索条件中指定单个值。例如，连接器可基于搜索字段中指定的单个词、数字或日期来查询文档。您可以在下列说明中找到有关可在“数字”和“日期”类型字段中指定的搜索值的更多信息。
    - **数字**：您可以在“数字”类型字段中指定一个两位数字或一个整数值作为搜索条件。您可以使用此搜索功能来查询“数字”类型字段等于特定值的文档。例如，要查询员工工资等于 1234.56 的文档，请在 `EmployeeSalary` 字段中输入值 1234.56。
    - **日期**：您可以在任何“日期”类型字段中指定日期作为搜索条件。例如，要查询生日等于 1982/11/22 的文档，请在“生日”字段中指定值 1982/11/22。
  - b. **多个值**：可以针对任何 Lotus® Domino® 字段类型指定多个值作为搜索条件。此功能可用来在运行时查找具有指定值的文档。例如，您可以配置连接器以检索与搜索条件中指定的词匹配的文档。
  - c. **对富文本内容的文本搜索**：您可以指定文本，以在运行时搜索包含富文本内容的文档。连接器通过使用 `RichText` 字段中指定的文本来执行搜索，并检索所有匹配文档。连接器支持针对 `RichText` 字段执行单个/多个文本内容搜索。您还可以提供通配符后缀（例如 \*）来通过 `RichText` 字段搜索文档。
  - d. **使用多个字段进行搜索**：您可以在多个字段中指定搜索值。在此配置中，活动使用逻辑 `AND` 运算符将搜索字符串分组。例如，可以在不同字段中指定单个值、多个值、`RichText` 或 `ParentDocumentUNID`。活动仅返回与所有指定条件都匹配的搜索内容。
2. **数据库 FTSearch/索引搜索方法**：对数据库中的所有文档执行全文搜索。当数据库完全编制索引后，索引搜索方法与数据库搜索方法相比更快。此方法会按照相关性分数对输出数据进行排序。按相关性对集合进行排序后，将先显示相关性最高的项。要显式地将搜索设置为此类型，请在映射输入部分中将 `searchType` 可选参数的值设置为 `FULL_TEXT_SEARCH`。
  - a. **使用多个字段进行搜索**：索引搜索方法也支持使用多个字段进行搜索。您可以在多个字段中指定搜索值。在此配置中，连接器使用逻辑 `AND` 运算符将搜索字符串分组。例如，可以在不同字段中指定单个值、多个值或 `ParentDocumentUNID`。连接器将返回所有指定搜索条件的逻辑 `AND` 运算，针对字符串类型字段返回完全匹配项和近似匹配项，针对数字类型字段返回完全匹配项。

注：索引搜索方法不适用于 `RichText`、`Attachments` 和 `Date` 字段。

### 使用“查询文档”活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将查询活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对表。
4. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

5. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击浏览以从浏览 **Domino 数据库**窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
  - 单击下一步以从浏览 **Domino 表单**窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示 Domino 服务器的所选数据库中的所有表单。

注：仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。

- 具有规范名称的字段接受具有规范名称（例如 John Smith/IBM/COUNTRY）的字段作为值，这些字段之间用逗号分隔。如果希望将这些字段中的值转换为因特网邮件地址（例如 johnsmith@country.ibm.com），请在该字段中指定规范名称。下面为一些字段名称示例：“收件人”、“发件人”、“抄送人”、“主席”、“必需出席者”等。

6. 在“核对应”中选择映射输入。从查询文档活动的所选对象中生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 `databaseName` 可选参数中指定数据库名称（如表 1 所述）。如果为 `databaseName` 参数填充了一个值，那么将对 `databaseName` 参数中指定的数据库执行出站操作。如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

下表中描述了可选输入参数：

表 1. 可选输入参数

参数名称	描述
<code>databaseName</code>	<code>databaseName</code> 是从中查询文档的数据库的名称。如果为该参数设置了值，那么将覆盖配置面板中给出的数据库值。该参数适用于需要使用相同编排从多个数据库中查询具有相同结构（表单）的文档的情况。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点页面中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 `dominoConnectionProperties` 中添加新的可选参数。下表中描述了 `dominoConnectionProperties` 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
<b>dominoConnectionProperties 参数</b>	
<code>hostName</code>	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
<code>diiopPort</code>	指定 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
<code>username</code>	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
<b>connectionPool 参数</b>	
<code>minimumConnections</code>	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
<code>maximumConnections</code>	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
<code>maxIdleTime</code>	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
<code>maxWait</code>	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
<code>reclaimConnections</code>	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
<code>password</code>	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。

7. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

8. 选择要用于活动的搜索类型：

表 3. 搜索类型

参数名称	描述
<code>searchType</code>	指定要用于此活动的搜索类型。值包括： <ul style="list-style-type: none"> <li><code>NORMAL_SEARCH</code>：使用 Domino 数据库搜索方法。</li> <li><code>FULL_TEXT_SEARCH</code>：使用 Domino 数据库 FTSearch 方法。</li> </ul> 如果未指定任何值，将使用 <code>NORMAL_SEARCH</code> 。

9. 在“核对应”中选择映射输出。为保存活动响应而生成的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。

注：存在于 Domino 文档中且未在映射输入/输出结构中生成的动态添加的字段由 Domino 连接器处理。在使用该活动检索文档时，这些字段的数据在映射输出部分的 AdditionalFields 下可用。

queryUsingTimestamp 是用于基于时间戳记查询文档的参数。timestamp 属性是一个递归属性。您可以在 timestamp 属性下定义 groupFields、name、operator 和 value。

下表中描述了可选输出参数：

参数名称	描述										
queryUsingTimestamp	<p>以下是 timestamp 属性：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4. timestamp 属性</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>属性</th> <th>值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>groupFields</td> <td>您可以指定多个值，例如：AND、OR、(,)、AND(、OR(、)AND、)OR、)AND(和)OR(。注：您可以使用多个条件。在使用多个条件时必须使用 groupFields。</td> </tr> <tr> <td>name</td> <td>指定以下值之一：createdTimestamp 或 lastModifiedTimestamp</td> </tr> <tr> <td>operator</td> <td>指定以下值之一：GREATER_THAN、GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO、EQUAL_TO、LESS_THAN、LESS_THAN_OR_EQUAL_TO 和 NOT_EQUAL_TO</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>指定日期和时间值。例如，26-09-2013 12:05:00 PM EST。注：如果不指定时区，缺省情况下将认为使用的是服务器的时区。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“全文搜索”中不支持基于 NOT_EQUAL_TO 运算符 (!=) 查询文档。</li> <li>“全文搜索”中不支持使用时间查询文档。例如，[_RevisionDate] = 05/06/2013 09:30:00。</li> <li>“普通搜索”类型中不支持使用 EQUAL_TO 运算符和时间戳记查询文档。例如，@Modified = [05/06/2013 09:14:22]。</li> <li>如果使用“全文搜索”作为搜索类型来查询文档，那么只能基于“日期”查询文档，而不能基于“日期时间”查询文档。例如，“全文搜索”中不支持 lastModifiedDate &gt;= 05/20/2013 20:00:00。</li> </ul>	属性	值	groupFields	您可以指定多个值，例如：AND、OR、(,)、AND(、OR(、)AND、)OR、)AND(和)OR(。注：您可以使用多个条件。在使用多个条件时必须使用 groupFields。	name	指定以下值之一：createdTimestamp 或 lastModifiedTimestamp	operator	指定以下值之一：GREATER_THAN、GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO、EQUAL_TO、LESS_THAN、LESS_THAN_OR_EQUAL_TO 和 NOT_EQUAL_TO	value	指定日期和时间值。例如，26-09-2013 12:05:00 PM EST。注：如果不指定时区，缺省情况下将认为使用的是服务器的时区。
属性	值										
groupFields	您可以指定多个值，例如：AND、OR、(,)、AND(、OR(、)AND、)OR、)AND(和)OR(。注：您可以使用多个条件。在使用多个条件时必须使用 groupFields。										
name	指定以下值之一：createdTimestamp 或 lastModifiedTimestamp										
operator	指定以下值之一：GREATER_THAN、GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO、EQUAL_TO、LESS_THAN、LESS_THAN_OR_EQUAL_TO 和 NOT_EQUAL_TO										
value	指定日期和时间值。例如，26-09-2013 12:05:00 PM EST。注：如果不指定时区，缺省情况下将认为使用的是服务器的时区。										

10. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino“查询文档”活动。

父主题：[Domino 活动](#)

## 查询 Domino 文档的视图

“查询视图”活动用于从 Lotus® Domino® 服务器的数据库中查询与视图内文档字段中指定的值相匹配的视图。

### 使用“查询文档”活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将查询视图从 Domino® 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对应。
4. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

5. 单击“核对应”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
 

注：仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。

  - 单击浏览以从浏览 Domino 数据库窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
  - 单击浏览以从浏览 Domino 视图窗格中选择现有视图。“浏览 Domino 视图”将显示所选数据库中所选端点的所有视图。
  - 单击下一步以从浏览 Domino 表单窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”将显示与该视图中的文档有关的所有表单。
6. 在“核对应”中选择映射输入。从查询视图活动的所选对象中生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 databaseName 可选参数中指定数据库名称（如表 1 所述）。如果为 databaseName 参数填充了一个值，那么将对 databaseName 参数中指定的数据库执行出站操作。如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

下表中描述了可选输入参数：

表 1. 数据库名称可选参数

参数名称	描述
databaseName	指定可动态添加到映射输入中的数据库名称，以使单个编排能够在具有相同表单类型的多个数据库中执行出站操作。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点面板中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 `dominoConnectionProperties` 中添加新的可选参数。下表中描述了 `dominoConnectionProperties` 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
<b>dominoConnectionProperties 参数</b>	
hostName	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
diioPort	指定 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
username	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
password	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。
<b>connectionPool 参数</b>	
minimumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
maximumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
maxIdleTime	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
maxWait	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
reclaimConnections	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。

7. 映射活动的编排变量和输入参数。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

8. 按表 3 所述指定值：

表 3. 搜索类型

参数名称	描述
KeyValues	指定要对其运行搜索的值。
ExactMatch	将该值指定为 <code>False</code> 以返回与搜索项有关的所有可能值。要返回完全匹配项，请将该值指定为 <code>True</code> 。
SearchFormula	根据您的需求指定详细搜索的公式。

9. 在“核对表”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。

注：存在于 Domino 文档中且未在映射输入/输出结构中生成的动态添加的字段由 Domino 连接器处理。在使用该活动检索文档时，这些字段的数据在映射输出部分的 `AdditionalFields` 下可用。

10. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino“查询视图”活动。

父主题：[Domino 活动](#)

## 删除 Domino 文档

使用“删除活动”可从 Domino® 数据库中删除文档。已删除的每个文档必须通过其 `UniversalID` 或 `NotesID` 唯一标识。

1. 右键单击“项目”窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将删除活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对表。
4. “核对表”窗格列出了完成出站活动配置而必须执行的任务（摘要、选取端点、配置、映射输入、映射输出）。
5. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

6. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - o 单击浏览以从“浏览 Domino 数据库”窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
  - o 单击下一步以从“浏览 Domino 表单”窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示 Domino 服务器的所选数据库中的所有表单。

注：仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。

## 指定删除活动的映射输入

1. 单击核对表中的映射输入。

此时在“至活动”窗格下会显示此特定 Domino 活动的输入参数。下表定义了其中一些常见输入参数。

参数名称	描述
UniversalID	UniversalID 参数是一个读/写属性，用于在数据库的所有副本中唯一标识文档。在字符格式中，唯一标识参数是十六进制数字（0-9 和 A-F）的 32 字符组合。UniversalID 也称为唯一标识或 UNID。数据类型为字符串。
NotesID	文档的 Notes® 标识是一个只读属性，具有最多由 8 个字符构成的十六进制值，该值在特定数据库中唯一标识文档。NotesID 表示文档在特定数据库文件内的位置。因此，互为副本的文档通常具有不同的 Notes 标识。Notes 标识不会更改，除非删除文档。

注：必须映射活动的输入参数。

对于在多个数据库中均相同的“表单类型”，您现在可以指定数据库名称作为映射输入中可选参数的一部分，在这些输入中可使用相同的编排对不同数据库执行出站操作。要执行该操作，必须在 `databaseName` 可选参数中指定数据库名称（如表 1 所述）。如果为 `databaseName` 参数填充了一个值，那么将对 `databaseName` 参数中指定的数据库执行出站操作。如果未指定值，将会使用在配置期间指定的数据库名称来执行出站操作。

### 可选参数

下表中描述了可选输入参数：

表 1.

输入参数	描述
<code>forceDelete</code>	此属性指定在删除操作发生冲突期间是否要删除文档。它为布尔类型。
<code>databaseName</code>	<code>databaseName</code> 是从中删除文档的数据库的名称。如果为该参数设置了值，那么将覆盖配置面板中给出的数据库值。该参数适用于需要使用相同编排从多个数据库中删除具有相同结构（表单）的文档的情况。

Domino 连接器还支持从端点动态连接到其他 Domino 服务器。在运行时期间，如果要动态连接到端点页面中配置的 Domino 服务器之外的 Domino 服务器，可在映射输入的 `dominoConnectionProperties` 中添加新的可选参数。下表中描述了 `dominoConnectionProperties` 的参数：

表 2. 可选连接参数

参数	描述
<code>dominoConnectionProperties</code> 参数	
<code>hostName</code>	指定运行 Domino 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
<code>diiopPort</code>	指定 Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP) 端口，该端口允许 Java™ applet 或应用程序使用 CORBA 远程访问 Domino 数据。缺省值为 63148。
<code>username</code>	指定用于连接到 Domino 服务器的用户名。
<code>password</code>	指定与用于连接到 Domino 服务器的用户名关联的密码。

参数	描述
connectionPool 参数	
minimumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Domino 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
maximumConnections	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 Domino 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
maxIdleTime	指定 Domino 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
maxWait	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
reclaimConnections	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。

## 指定删除活动的映射输出

1. 单击核对表中的映射输出。

此时在“自活动”窗格下会显示此 Domino 活动的输出参数。

注：您可以映射基于需求的活动的输出参数。

父主题：[Domino 活动](#)

## 从 Domino 服务器中获取事件

“获取事件”活动用于从 IBM® Domino® 服务器中的数据库获取与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的事件。

### 使用“获取事件”活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将获取事件从 Domino® 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对表。
4. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

5. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击请求响应格式列表以选择 XML、JSON 或 ICAL 格式。
  - 单击浏览以从浏览 Domino 数据库窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
6. 在“核对表”中选择映射输入。从获取事件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

表 1. 映射输入参数

参数 (Parameter)	描述
since	从此字段中提及的时间戳检索所有事件。例如，2014-09-17T07:00:00Z
before	从此字段中提及的时间戳检索所有事件。例如，2014-09-17T07:00:00Z。before 参数总是与 since 参数一起使用。
id	接受事件标识作为输入，并返回此事件的详细信息。例如，0941088CD074C75065257CA8001AB24C-Lotus_Auto_Generated。
AllEvents	接受 True 值并返回该数据库中的所有事件。

7. 映射活动的编排变量和输入参数。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

- 在“核对应”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
- 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino 的“获取事件”活动。

父主题：[Domino 活动](#)

## 从 Domino 服务器中获取邀请

“获取邀请”活动用于从 IBM Domino® 服务器中的数据库获取与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的邀请。

### 使用“获取邀请”活动

- 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
- 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
- 将获取邀请从 Domino® 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对应。
- 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

- 单击“核对应”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击请求响应格式列表以选择 XML、JSON 或 ICAL 格式。
  - 单击浏览以从浏览 **Domino 数据库**窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
- 在“核对应”中选择映射输入。从获取邀请活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

表 1. 映射输入参数

参数 (Parameter)	描述
since	从此字段中提及的时间戳记检索所有邀请。例如，2014-09-17T07:00:00Z
before	从此字段中提及的时间戳记检索所有邀请。例如，2014-09-17T07:00:00Z。before 参数总是与 since 参数一起使用。
id	接受事件标识作为输入，并返回此邀请的详细信息。例如，0941088CD074C75065257CA8001AB24C-Lotus_Auto_Generated。
AllEvents	接受 True 值，并返回此数据库中的所有邀请。

- 映射活动的编排变量和输入参数。
 

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
- 在“核对应”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
- 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino 的“获取邀请”活动。

父主题：[Domino 活动](#)

## 从 Domino 服务器中获取通知

“获取通知”活动用于从 IBM Domino® 服务器中的数据库获取与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的通知。

### 使用“获取通知”活动

- 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
- 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
- 将获取通知从 Domino® 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对应。
- 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

- 单击“核对应”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击请求响应格式列表以选择 XML、JSON 或 ICAL 格式。
  - 单击浏览以从浏览 **Domino 数据库**窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。

6. 在“核对应”中选择映射输入。从获取通知活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

表 1. 映射输入参数

参数 (Parameter)	描述
since	从此字段中提及的时间戳检索所有通知。例如，2014-09-17T07:00:00Z
before	从此字段中提及的时间戳检索所有通知。例如，2014-09-17T07:00:00Z。before 参数总是与 since 参数一起使用。
id	接受事件标识作为输入，并返回此通知的详细信息。例如，0941088CD074C75065257CA8001AB24C-Lotus_Auto_Generated。
AllEvents	接受 True 值，并返回此数据库中的所有通知。

7. 映射活动的编排变量和输入参数。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
8. 在“核对应”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
9. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino 的“获取通知”活动。

父主题：[Domino 活动](#)

## 在 Domino 服务器中处理日历事件

“处理日历事件”活动用于对 IBM Domino® 服务器的数据库中与存在于“映射输入”中的输入字段中指定的值相匹配的现有日历事件处理操作。

### 使用“处理日历事件”活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将处理日历事件从 Domino® 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对应。
4. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

5. 单击“核对应”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击请求响应格式列表以选择 XML、JSON 或 ICAL 格式。
  - 单击浏览以从浏览 Domino 数据库窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
6. 在“核对应”中选择映射输入。从处理日历事件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

下表中描述了输入参数：

表 1. 输入参数

参数名称	描述
UNID	指示将用于处理日历事件的事件标识。
process Action	接受诸如 Accept、Tentative、Decline、Counter、Delegate、Delete 和 Request-Info 之类的值。您可以从“映射输入”的 ProcessAction 字段的下拉列表中选择这些值。

7. 映射活动的编排变量和输入参数。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
8. 在“核对应”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
9. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino 的“处理日历事件”活动。

父主题：[Domino 活动](#)

## 在 Domino 服务器中处理日历通知

“处理日历通知”活动用于对 IBM Domino® 服务器的数据库中与存在于“映射输入”中的输入字段中指定的值相匹配的现有日历通知处理操作。

### 使用“处理日历通知”活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将处理日历通知从 Domino® 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对表。
4. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

5. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击浏览以从浏览 **Domino 数据库**窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
- 6.
7. 在“核对表”中选择映射输入。从处理日历通知活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

下表中描述了输入参数：

表 1. 输入参数

参数名称	描述
UNID	指示将用于处理日历通知的事件标识。
process Action	接受诸如 Accept、Tentative、Decline、Counter、Delegate、Delete 和 Request-Info 之类的值。您可以从“映射输入”的 ProcessAction 字段的下拉列表中选择这些值。

8. 映射活动的编排变量和输入参数。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
9. 在“核对表”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
10. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino 的“处理日历通知”活动。

父主题：[Domino 活动](#)

## 在 Domino 服务器中创建日历事件

“创建日历事件”活动用于从 IBM® Domino® 服务器中的数据库创建与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的日历事件。

### 使用“创建日历事件”活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将创建日历事件从 Domino® 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对表。
4. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

5. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击事件类型列表以选择下列任一要创建的事件类型：
    - 会议
    - 递归会议
    - 全天事件
    - 预约
    - 递归预约
    - 提醒
  - 单击请求响应格式列表以选择 XML、JSON 或 ICAL 格式。

- 单击浏览以从浏览 **Domino 数据库** 窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
- 6. 在“核对应”中选择映射输入。从创建日历事件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
- 7. 映射活动的编排变量和输入参数。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
- 8. 在“核对应”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
- 9. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino 的“创建日历事件”活动。

父主题：[Domino 活动](#)

## 在 Domino 服务器中更新日历事件

“更新日历事件”活动用于从 IBM Domino® 服务器中的数据库更新与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的日历事件。

### 使用“更新日历事件”活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将更新日历事件从 Domino® 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对应。
4. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

5. 单击“核对应”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击事件类型列表以选择下列任一要更新的事件类型：
    - 会议
    - 递归会议
    - 全天事件
    - 预约
    - 递归预约
    - 提醒
  - 单击请求响应格式列表以选择 XML、JSON 或 ICAL 格式。
  - 单击浏览以从浏览 **Domino 数据库** 窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
6. 在“核对应”中选择映射输入。从更新日历事件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
7. 映射活动的编排变量和输入参数。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
8. 在“核对应”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
9. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino 的“更新日历事件”活动。

父主题：[Domino 活动](#)

## 从 Domino 服务器中删除日历事件

“删除日历事件”活动用于从 IBM Domino® 服务器中的数据库删除与“映射输入”的输入字段中指定的值相匹配的日历事件。

### 使用“删除日历事件”活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将删除日历事件从 Domino® 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及核对应。
4. 单击选取端点，然后选择 Domino 端点。

有关创建或编辑 Domino 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Domino 活动的端点](#)。

5. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
  - 单击事件类型列表以选择下列任一类型：
    - 会议
    - 递归会议
    - 全天事件
    - 预约
    - 递归预约
    - 提醒
  - 单击请求响应格式列表以选择 XML、JSON 或 ICAL 格式。
  - 单击浏览以从浏览 Domino 数据库窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
6. 在“核对表”中选择映射输入。从删除日历事件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

表 1. 映射输入参数

参数 (Parameter)	描述
UNID	指示必须从服务器中删除的日历事件的标识。

7. 映射活动的编排变量和输入参数。
 

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
8. 在“核对表”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
9. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Domino 的“删除日历事件”活动。

父主题：[Domino 活动](#)

## 为 Domino 活动指定重试和交付选项

指定重试和交付参数是用于配置 Domino® 活动的任务之一。

### 关于此任务

此部分包含用于配置 Domino 出站和入站活动的过程。

### 过程

要为入站和出站 Domino 活动指定重试选项，请执行以下操作：

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Domino 服务器的重试选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Domino 服务器建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 __ 次后失败。	<p>指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出以下错误之前尝试与 Domino 服务器建立连接的最大次数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 将此参数设置为“0”时，Studio 不尝试重新连接。</li> <li>○ 将此参数设置为小于“0”的值时，Studio 会无限次地重试连接。</li> </ul> <p>如果已部署以入站 Domino 活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Domino 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，然后继续尝试与 Domino 服务器建立连接。</p> <p>例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。</p>

## Domino 入站活动

### 过程

要为 Domino 入站活动指定交付规则选项，请执行以下操作：

1. 从核对表中选择交付规则任务。这样会显示“交付规则”窗格。
2. 配置用于选择活动的行为的交付规则选项，如下表中所述：

表 2. 交付规则选项

交付规则字段	描述
轮询时间间隔	在 Domino 服务器的 Adapter for Lotus® Domino (WALD) 入站事件表中指定轮询事件视图的时间间隔。（例如，“获取已创建文档”活动以指定时间间隔轮询创建触发器事件。）可以选择天、小时、分钟和秒格式的时间。
访存大小	指定活动在每个轮询周期内必须从 Domino 服务器的 WALD 入站事件表中检索的事件数。
交付消息	
ATMOS T_ONC E	一种非持久方式，在此方式下，文档只处理一次或完全不处理。
ATLEAS T_ONC E	一种持久方式，在此方式下 Domino 文档不会丢失。因此，编排可能会对文档进行一次或多次处理。

## 使用 Domino 入站活动的先决条件

此部分包含配置 Domino® 入站活动的先决条件：

### 配置 Domino 服务器

1. 将下表中提到的本机库从 <STUDIO\_ROOT>/etc/domino/<platform> 目录复制到 Domino 服务器根目录。该本机库基于运行 Domino 服务器的平台来进行选择。

库文件	受支持的操作系统
waldinbound.dll	Windows 32 位
waldinbound.dll	Windows 64 位
libwaldinbound_r.a	AIX® 32 位
libwaldinbound.so	Redhat, 32 位
libwaldinbound.so	Suse, 32 位
libwaldinbound.so	Solaris, 32 位

2. 在 Domino 服务器中搜索 notes.ini 文件。打开该文件并在其结尾处添加一个条目。

```
EXTMGR_ADDINS=waldinbound
```

3. 将入站事件数据库（文件名：waldinbound.nsf）从 (<STUDIO\_ROOT>/etc/domino/) 复制到 Domino 服务器的数据目录 (<DominoRoot>/data)。
4. 通过使用 Lotus Notes® 来打开入站事件数据库 (waldinbound.nsf)，然后配置事件活动。
5. 下面是配置 WALD 入站事件表的步骤。
  - 选择 EventTriggerConfigurationView。如果有条目，请编辑该条目。如果没有条目，请创建新配置。
  - 输入连接器标识的值。这是可选操作。
  - 针对字段“受监视的文档”，输入数据库名称和需要为其生成事件的表单（均区分大小写）。在入站活动发现期间将选择同一数据库和表单。语法如下所示。
    - DatabaseName:formName

- SampleDatabase.nsf:Employee
  - TestDatabase.nsf:Form1:TestDatabase.nsf:Form2. (此处, 将针对 Form1 和 Form2 生成事件。)
6. 选择感兴趣的事件类型。  
注: 所选事件类型与启动器活动 (“获取已创建文档”、“获取已更新文档”或“获取已删除文档”) 对应。
  7. 按 Ctrl + S 以保存配置。所选数据库和表单中的事件会触发并在入站事件数据库的 EventView 中可用。
  8. 重新启动 Domino 服务器。通过使用样本数据来从 Lotus Notes 进行测试, 并且确保将为该配置生成事件。
  9. 在 Studio 中配置启动器活动。然后, 为已配置的 Domino 数据库创建、更新或删除文档 (基于在 EventTriggerConfigurationView 中选择的配置), 这将触发事件。该事件将由 Domino 启动器活动选取并将进行处理。

父主题: [Domino 活动](#)

## “获取已创建文档”活动

使用“获取已创建文档”活动可获取已在 Domino® 服务器上创建的文档 (相关文档)。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件, 然后对这些事件进行处理。

注: 配置并使用“获取已创建文档”活动之前, 请参阅 Domino 服务器上的[使用 Domino 入站活动的先决条件](#)。

## 向编排中添加入站 Domino 活动

1. 右键单击项目窗格中的编排, 然后单击新建编排以创建一个编排, 或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将获取已创建文档活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示, 包括核对表。
4. 核对表窗格列出了完成入站活动配置而必须执行的任务 (摘要、选取端点、配置、映射输出)。

## 命名或重命名 Domino 活动

1. 单击核对表窗格中的摘要。这样会显示“摘要”窗格。
  - 在活动名称文本框中指定活动的名称。

## 指定 Domino 活动的端点

1. 单击核对表窗格中的选取端点。这样会显示“选取端点”窗格。
2. 单击以下选项之一:
  - 浏览... - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有 Domino 端点。选择端点时, 在“选取端点”窗格中会显示端点属性。要编辑端点属性, 请单击编辑。
  - 新建... - 创建新端点。这样会显示创建端点窗口。
  - 编辑... - 编辑现有端点。这样会显示编辑端点窗口。

注: 针对端点 (包括配置属性) 所做的任何更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑是全局性的, 而不是局部性的。

## 指定 Domino 活动的数据库和表单

1. 单击核对表窗格中的配置。这样会显示配置窗格。
  - 单击浏览以从浏览 Domino 数据库窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
  - 单击下一步以从浏览 Domino 表单窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示项目中可用于活动的所有表单。  
注: 仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。
  - 可选: 指定要从中轮询表单字段中所选表单的文档的其他数据库的名称。数据库之间必须用逗号分隔。例如, Admin.nsf, names.nsf。将逐个轮询这些数据库。其他数据库字段中指定的所有数据库的表单必须类似于浏览 Domino 表单中配置的表单。
  - 可选: 具有规范名称的字段接受具有规范名称 (例如 John Smith/IBM/COUNTRY) 的字段作为值, 这些字段之间用逗号分隔。如果希望将这些字段中的值转换为因特网邮件地址 (例如 johnsmith@country.ibm.com), 请在该字段中指定规范名称。下面为一些字段名称示例: “收件人”、“发件人”、“抄送人”、“主席”、“必需出席者”等。

## 指定 Domino 活动的映射输出

1. 单击核对表窗格中的映射输出。

此时在自活动窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

注：您可以映射基于需求的活动的输出参数。

注：存在于 Domino 文档中且未在映射输入/输出结构中生成的动态添加的字段由 Domino 连接器处理。在使用该活动检索文档时，这些字段的数据在映射输出部分的 AdditionalFields 下可用。

父主题：[Domino 活动](#)

## “获取已更新文档”活动

使用“获取已更新文档”活动可获取已在 Domino® 服务器上更新的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。

注：配置并使用“获取已更新文档”活动之前，请参阅 Domino 服务器上的[使用 Domino 入站活动的先决条件](#)。

### 向编排中添加入站 Domino 活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将获取已更新文档活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及“核对表”窗格。
4. 核对表窗格列出了完成入站活动配置而必须执行的任务（摘要、选取端点、配置、映射输出）。

### 命名或重命名 Domino 活动

1. 单击核对表窗格中的摘要。这样会显示摘要窗格。
  - 在活动名称文本框中指定活动的名称。

### 指定 Domino 活动的端点

1. 单击核对表窗格中的选取端点。这样会显示选取端点窗格。
2. 单击以下选项之一：
  - 浏览... - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有 Domino 端点。选择端点时，在选取端点窗格中会显示端点属性。要编辑端点属性，请单击编辑。
  - 新建... - 创建新端点。这样会显示创建端点窗口。
  - 编辑... - 编辑现有端点。这样会显示编辑端点窗口。

注：针对端点（包括配置属性）所做的任何更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

### 指定 Domino 活动的数据库和表单

1. 单击核对表窗格中的配置。这样会显示配置窗格。
  - 单击浏览以从浏览 Domino 数据库窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
  - 单击下一步以从浏览 Domino 表单窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示项目中可用于活动的所有表单。  
注：仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。
  - 可选：指定要从中轮询表单字段中所选表单的文档的其他数据库的名称。数据库之间必须用逗号分隔。例如，Admin.nsf, names.nsf,。将逐个轮询这些数据库。“其他数据库”字段中指定的所有数据库的表单必须类似于浏览 Domino 表单中配置的表单。
  - 可选：具有规范名称的字段接受具有规范名称（例如 John Smith/IBM/COUNTRY）的字段作为值，这些字段之间用逗号分隔。如果希望将这些字段中的值转换为因特网邮件地址（例如 johnsmith@country.ibm.com），请在该字段中指定规范名称。下面为一些字段名称示例：“收件人”、“发件人”、“抄送人”、“主席”、“必需出席者”等。

### 指定 Domino 活动的映射输出

1. 单击核对表窗格中的映射输出。

此时在自活动窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

注：您可以映射基于需求的活动的输出参数。

注：存在于 Domino 文档中且未在映射输入/输出结构中生成的动态添加的字段由 Domino 连接器处理。在使用该活动检索文档时，这些字段的数据在映射输出部分的 AdditionalFields 下可用。

## “获取已删除文档”活动

使用“获取已删除文档”活动可获取已在 Domino® 服务器上删除的文档（相关文档）。该活动定期轮询 Domino 服务器中的事件表以获取新事件，然后对这些事件进行处理。

注：配置并使用“获取已删除文档”活动之前，请参阅 Domino 服务器上的[使用 Domino 入站活动的先决条件](#)。

### 向编排中添加入站 Domino 活动

1. 右键单击项目窗格中的编排，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡并展开 Domino 文件夹。
3. 将获取已删除文档活动从 Domino 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示以及“核对表”窗格。
4. 核对表窗格列出了完成入站活动配置而必须执行的任务（摘要、选取端点、配置、映射输出）。

### 命名或重命名 Domino 活动

1. 单击核对表窗格中的摘要。这样会显示摘要窗格。
  - 在活动名称文本框中指定活动的名称。

### 指定 Domino 活动的端点

1. 单击核对表窗格中的选取端点。这样会显示选取端点窗格。
2. 单击以下选项之一：
  - 浏览... - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有 Domino 端点。选择某一端点后，该端点的属性会显示在选取端点窗格中。要编辑端点属性，请单击编辑。
  - 新建... - 创建新端点。这样会显示创建端点窗口。
  - 编辑... - 编辑现有端点。这样会显示编辑端点窗口。

注：针对端点（包括配置属性）所做的任何更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

### 指定 Domino 活动的数据库和表单

1. 单击核对表窗格中的配置。这样会显示配置窗格。
  - 单击浏览以从浏览 Domino 数据库窗格中选择现有数据库。“浏览 Domino 数据库”显示所选端点的所有数据库。
  - 单击下一步以从浏览 Domino 表单窗格中选择现有表单。“浏览 Domino 表单”显示项目中可用于活动的所有表单。  
注：仅在选择数据库名称后才会启用下一步按钮。
  - 可选：指定要从中轮询表单字段中所选表单的文档的其他数据库的名称。数据库之间必须用逗号分隔。例如，Admin.nsf, names.nsf。将逐个轮询这些数据库。其他数据库字段中指定的所有数据库的表单必须类似于浏览 Domino 表单中配置的表单。
  - 可选：具有规范名称的字段接受具有规范名称（例如 John Smith/IBM/COUNTRY）的字段作为值，这些字段之间用逗号分隔。如果希望将这些字段中的值转换为因特网邮件地址（例如 johnsmith@country.ibm.com），请在该字段中指定规范名称。下面为一些字段名称示例：“收件人”、“发件人”、“抄送人”、“主席”、“必需出席者”等。

### 指定 Domino 活动的映射输出

1. 单击核对表窗格中的映射输出。

此时在自活动窗格下会显示 Domino 活动的输出参数。

注：您可以映射基于需求的活动的输出参数。

## 处理日期/时间和时区数据类型

在 Lotus Domino 表单中，日期/时间类型的字段可以配置为仅表示日期值和/或时间值。在 Domino Designer 中创建/编辑表单时执行此配置。因此，为此类表单创建文档时，值可以是日期、时间或日期时间。

例如，如果表示日历的表单具有以下字段：

表 1. 示例

字段	Domino 数据类型
startDate	日期/时间（仅表示日期）
startTime	日期/时间（仅表示时间）
endDate	日期/时间（仅表示日期）
endTime	日期/时间（仅表示时间）
bothDateAndTime	日期/时间（表示日期和时间）
timeZone	时区
Subject	文本
Body	文本

如果为该表单创建了有效文档，那么：

- startDate 和 endDate 将仅接受日期值
- startTime 和 endTime 将仅接受时间值
- bothDateAndTime 将仅接受日期和时间
- timeZone 将仅接受时区值

从 Cast Iron V6.1.0.9 开始，按以下几点所述处理日期/时间数据类型：

1. 类型为日期/时间的 Domino 字段在活动的映射输入和映射输出中表示为 `xsd:string`。
2. 映射输入中日期/时间字段的输入值的唯一受支持的语法为：
  - a. 如果字段仅表示日期：MM/dd/yyyy。示例：05/27/2012。
  - b. 如果字段仅表示时间（24 小时格式）：HH:mm:ss。示例：22:15:30。
  - c. 如果字段表示日期和时间（24 小时格式）：MM/dd/yyyy HH:mm:ss。示例：05/31/2012 23:59:59。
3. 在大多数情况下，活动输出也遵循与日期/时间字段相同的语法。
4. 映射输入和输出使用上述语法，而与以下各项无关：
  - a. 运行 Domino 服务器的操作系统的日期和时间格式。
  - b. 在 Domino Designer 中创建表单时配置的日期和时间格式设置。
5. 时区值在映射输入和输出中也表示为 `xsd:string`。Lotus Domino 中的以下技术说明提供有关语法的更多信息：<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21163045>。有关 Lotus Domino 中 Time zone 的更多信息，请参阅 Lotus Domino 文档。

注：

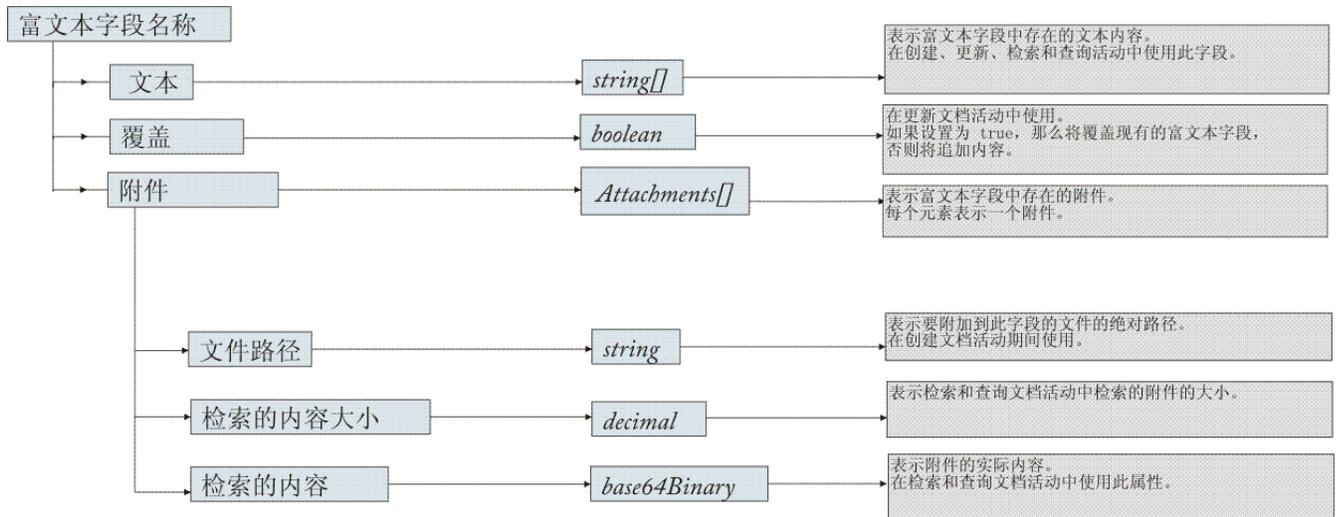
1. 在 Cast Iron V6.1.0.6 及更早版本中，Domino 日期/时间字段生成成为 `xsd:date`，无法处理输入值的所有组合。
2. 使用 V6.1.0.6 或更早版本开发的正在运行的旧项目将以相同的旧行为正常工作，即，日期/时间表示为 `xsd:date`。
3. 对于所有使用 V6.1.0.9 和更高版本最新创建的编排，日期/时间字段将生成成为 `xsd:string`。
4. 如果旧项目需要新行为，即，要将日期/时间生成成为 `xsd:string`，那么需要从 Studio V6.1.0.9 或更高版本中活动的“配置”面板刷新这些对象。必须在此更改之后验证映射。

父主题：Domino 活动

## Domino 连接器的富文本支持

Domino 连接器支持表单中的富文本类型。类型为富文本的字段可以将文本和附件作为文档的一部分进行存储。连接器仅对检索和查询文档活动支持附件。文本内容可用于创建、更新、检索和查询文档活动。

下图描述发现表单和生成映射输入和输出时富文本字段的结构。



父主题：[Domino 活动](#)

## 故障诊断与支持

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 Domino® 连接器问题提供了可能的解决方案。

### 添加到日历对象的新字段

从 Cast Iron® V6.3.0.2 开始，作为使用 Domino 连接器检索和查询日历项的响应，您可以获取被邀请者详细信息、日期/时间和房间详细信息。

### 静态子表单行为

在 Domino 连接器的较早版本（V7.0.0.0 之前的版本）中，子表单（静态嵌入到主表单中）中的字段在“映射输入/映射输出”中生成成为字符串，而无论为这些字段定义的数据类型如何。这一问题在 V7.0.0.0 中得以修正，可正确生成字段的数据类型。

父主题：[Domino 活动](#)

## Dropbox 活动

- [创建或编辑 Dropbox 活动的端点。](#)
- [活动：下载文件](#)
- [活动：上传文件](#)
- [活动：落实分块上传](#)
- [活动：获取文件详细信息](#)
- [活动：获取文件复制引用](#)
- [活动：复制文件](#)
- [活动：删除文件](#)
- [活动：移动文件](#)
- [活动：搜索文件](#)
- [活动：获取共享链接](#)
- [活动：复制文件夹](#)
- [活动：创建文件夹](#)
- [活动：删除文件夹](#)
- [活动：移动文件夹](#)
- [活动：获取文件夹详细信息](#)
- [活动：获取用户详细信息](#)
- [活动：预览文件](#)
- [活动：复原文件修订版](#)

## 创建或编辑 Dropbox 活动的端点。

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Dropbox 服务器的配置信息。

- [选择或编辑 Dropbox 端点](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 选择或编辑 Dropbox 端点

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，按下表中所述配置 Dropbox 连接详细信息。

注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

2. 单击“测试连接”以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Dropbox 服务器。

3. 单击“确定”。

表：连接属性

字段名	描述
URL	用于连接和生成访问令牌的 URL 端点。
Oauth2 访问令牌	用户针对基于 OAuth 的认证指定的访问令牌。
代理主机	要连接的代理服务器的代理主机名。（可选）
代理端口	要连接的代理服务器的代理密码。（可选）
代理用户名	要连接的代理服务器的代理用户名。（可选）
代理密码	要连接的代理服务器的代理密码。（可选）

注：要生成访问令牌，请从 Dropbox 的应用程序控制台中选中“Dropbox 创建应用程序”。您还可以遵循 Dropbox 文档。

父主题：[创建或编辑 Dropbox 活动的端点](#)

## 活动：下载文件

下载文件。请注意此调用将转至 `api-content.dropbox.com`，而不是 `api.dropbox.com`。此方法也支持分块下载以允许检索部分文件内容。

- [在编排中添加“下载文件活动”](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“下载文件活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“下载文件”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：下载文件](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“下载文件活动”](#)

## 映射活动的输入

- 1.

父主题：[在编排中添加“下载文件活动”](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“下载文件”活动

名称	类型	必填	描述
路径	字符串	是	要检索的文件的路径。
rev	字符串	否	要检索的文件的修订版。缺省为最新修订版。
retrieveChunk --> startByte	整数	否	仅对于分块下载是必需的。startByte 将指定需要从哪个字节开始下载数据。
retrieveChunk --> endByte	整数	否	仅对于分块下载是必需的。endByte 将指定需要在哪个字节结束下载数据。
fileType	字符串	yes	指定 fileType 以获取指定格式的数据。从显示的下拉列表选择 binaryContent 或 textContent。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：下载文件](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
path	字符串	是	已下载的文件的路径
fileType	字符串	是	指定的文件类型
textContent	字符串	否	将根据所选类型显示数据。
binaryContent	Binary	否	将根据所选类型显示数据。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：上传文件

此活动将包含指定数据的文件上传到提供的路径。也可以分多个区块将大型文件上传到 Dropbox。如果上传中断，也能够恢复。如果使用 Chunked\_Upload，那么需要使用落实分块上传活动落实分块上传。

- [在编排中添加“上传文件活动”](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“上传文件活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“上传文件”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：上传文件](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“上传文件活动”](#)

## 映射活动的输入

- 1.

父主题：[在编排中添加“上传文件活动”](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

上传文件

名称	类型	必填	描述
isChunkedUpload	布尔	是	如果分块上传，那么设置为 true。
chunkde tails-	整数	否	如果分块上传为 true，那么可以给定上传标识。服务器上正在进行的上载的唯一标识。如果保留为空，那么服务器将创建新的上载会话。

>upload Id			
Chunkde tails → offset	字符串	否	如果分块上传为 true，那么可以给定偏移量。
path	字符串	yes	想要写入到的文件的完整路径。此参数不应指向文件夹。仅对于非分块上传有效。
overwrite	布尔	否	该值 (true (缺省值) 或 false) 确定此上传是否将覆盖现有文件。如果为 true，那么将覆盖任何现有文件。如果为 false，那么其他参数确定是否发生冲突以及如何解决冲突。 仅对于非分块上传有效。
autorename	布尔值	否	该值 (true (缺省值) 或 false) 确定在发生冲突时发生的事项。如果为 true，那么正在上传的文件将自动重命名以避免冲突。(例如，test.txt 可能会自动重命名为 test (1).txt。) 可以从返回的元数据获取新名称。如果为 false，那么调用将失败，并且返回 409 (冲突) 响应代码。 仅对于非分块上传有效。
locale	字符串	否	成功上传返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。 仅对于非分块上传有效。
parentrev	字符串	no	如果存在，那么此参数指定正在编辑的文件的修订版。如果 parent_rev 匹配用户的 Dropbox 上最新版本的文件，那么将替换此文件。否则，将发生冲突。如果指定 parent_rev 并且此修订版不存在，那么不会保存文件 (错误 400)。您可以通过执行 GetFileDetails 活动来获取最新修订版。 仅对于非分块上传有效。
textContent	字符串	否	如果 fileType 是 textContent，那么需要在此处提供数据以上传相同内容。需要针对区块和非区块上传提供
binaryContent	二进制	否	如果 fileType 是 binaryContent，那么需要在此处提供数据以上传相同内容。需要针对区块和非区块上传提供
fileType	字符串	yes	指定 fileType 以获取指定格式的数据。从显示的下拉列表选择 binaryContent 或 textContent。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：上传文件](#)

## 映射活动的输出

在 dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
Chunkde tails → upload_id	字符串	是	服务器上正在进行的上传的唯一标识。如果保留为空，那么服务器将创建新的上传会话。
Chunkde tails → offset	字符串	否	此区块相对于完整文件开头的字节偏移量。服务器将验证这是否与期望的偏移量相符。如果不相符，服务器将返回错误，并告知预期的偏移量。
Chunkde tails → expires	字符串	yes	分块数据可能会到期的到期时间。这将是相当长的时间，以供用户落实区块数据。

ils → expires	符串	s	
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumb_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
mime_type	字符串	yes	响应类型，例如，“application/pdf”
path	字符串	yes	返回文件或文件夹的规范路径。
is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。
size	字符串	yes	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
client_mtime	字符串	yes	对于文件，这是在向 Dropbox 添加文件时桌面客户机设置的修改时间，采用标准日期格式。因为此时间不进行验证（Dropbox 服务器存储桌面客户机发送的内容），因此应该仅用于显示目的（例如，排序），而不是确定文件是否发生更改之类的目的。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标的名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：落实分块上载

完成 /chunked\_upload 活动启动的上载。将通过 chunked\_upload 上载的文件保存到用户的 Dropbox。请注意，此调用将转至 api-content.dropbox.com，而不是 api.dropbox.com。

- 在编排中添加“落实分块上载活动”：
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“落实分块上传活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“落实分块上传”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：落实分块上传](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“落实分块上传活动”](#)：

## 映射活动的输入

父主题：[在编排中添加“落实分块上传活动”](#)：

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

表 1. “落实分块上传”活动

名称	类型	必填	描述
path	字符串	是	想要写入到的文件的完整路径。此参数不应指向文件夹。
upload_id	字符串	yes	用于识别要落实的分块上传会话。
overwrite	布尔值	否	该值 (true (缺省值) 或 false) 确定此上传是否将覆盖现有文件。如果为 true, 那么将覆盖任何现有文件。如果为 false, 那么其他参数确定是否发生冲突以及如何解决冲突。
autorename	布尔值	否	该值 (true (缺省值) 或 false) 确定在发生冲突时发生的事项。如果为 true, 那么正在上传的文件将自动重命名以避免冲突。(例如, test.txt 可能会自动重命名为 test (1).txt。) 可以从返回的元数据获取新名称。如果为 false, 那么调用将失败, 并且返回 409 (冲突) 响应代码。
locale	字符串	否	成功上传返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。
parent	布尔值	否	如果存在, 那么此参数指定正在编辑的文件的修订版。如果 parent_rev 匹配用户的 Dropbox 上最新版本的文件, 那么将替换此文件。否则, 将发生冲突。如果指定 parent_rev 并且此修订版不存在, 那么不会保存文件 (错误 400)。

_re			
v			

- [映射活动的输出](#)
- 

父主题：[活动：落实分块上传](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
----	------	----	----

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumb_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
mime_type	字符串	yes	响应类型，例如，“application/pdf”
path	字符串	yes	返回文件或文件夹的规范路径。
is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。
size	字符串	yes	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
client_mtime	字符串	yes	对于文件，这是在向 Dropbox 添加文件时桌面客户机设置的修改时间，采用标准日期格式。因为此时间不进行验证（Dropbox 服务器存储桌面客户机发送的内容），因此应该仅用于显示目的（例如，排序），而不是确定文件是否发生更改之类的目的。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标的名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：获取文件详细信息

检索文件元数据。

- 在编排中添加“获取文件详细信息活动”：
- 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

父主题： [Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“获取文件详细信息活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“获取文件详细信息”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题： [活动：获取文件详细信息](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题： [在编排中添加“获取文件详细信息活动”](#)：

## 映射活动的输入

- 1.

父主题： [在编排中添加“获取文件详细信息活动”](#)：

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

表 1. “获取文件详细信息”活动

名称	类型	必填	描述
路径	字符串	是	文件的路径。
file_limit	整数	否	缺省值为 10,000（最大值为 25,000）。在列出一个文件夹时，服务不会报告超过指定文件量的列表，而是返回 406（不可接受）状态响应。
hash	字符串	否	文件夹上的每个 /metadata 调用都将返回一个散列字段，通过散列化此响应中包含的所有元数据而生成。在稍后的 /metadata 调用上，您应该通过此参数提供此值，因此如果未更改任何项，那么响应将是 304（未修改）状态代码，而不是可能非常大的完整文件夹列表。如果指定的路径与文件相关联或者如果 list=false，那么将忽略此参数。
List	布尔值	否	字符串 true 和 false 为有效值。缺省值为 true。如果为 true，那么文件夹的元数据将包含内容字段及文件夹内容的元数据条目列表。如果为 false，那么将省略内容字段。

			此字段对“获取文件详细信息”活动无影响。
include_deleted	布尔	否	仅在设置列表时适用。如果此参数设置为 true，那么内容将包含已删除的子代的元数据。请注意，无论此标志是什么，始终返回元数据调用的目标，即使已删除 (is_deleted 设置为 true)。
rev	字符串	否	如果包含特定修订版号，那么将仅返回此修订版的元数据。
locale	字符串	否	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。
include_media_info	布尔值	否	如果为 true，那么每个文件将包含照片的 photo_info 字典和包含其他媒体信息的视频的 video_info 字典。如果数据尚不可用，那么将返回字符串暂挂，而不是字典。
include_memberships	布尔值	no	如果为 true，那么共享文件夹的元数据将包含一个成员列表和一个组列表。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题： [活动：获取文件详细信息](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumbnail_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
mime_type	字符串	yes	响应类型，例如，“application/pdf”
path	字符串	yes	返回文件或文件夹的规范路径。
is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。

size	字符串	yes	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
client_mtime	字符串	yes	对于文件，这是在向 Dropbox 添加文件时桌面客户机设置的修改时间，采用标准日期格式。因为此时间不进行验证（Dropbox 服务器存储桌面客户机发送的内容），因此应该仅用于显示目的（例如，排序），而不是确定文件是否发生更改之类的目的。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标的名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：获取文件复制引用

此活动创建 copy\_ref 并将其返回到文件。此引用字符串可用于作为“复制文件”活动的 from\_copy\_ref 参数进行传递，从而将此文件复制到其他用户的 Dropbox。

- [在编排中添加“获取文件复制引用活动”](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“获取文件复制引用活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“获取文件复制引用”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：获取文件复制引用](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“获取文件复制引用活动”](#)

## 映射活动的输入

父主题：[在编排中添加“获取文件复制引用活动”](#)

### 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

表 1. “获取文件副本引用”活动

名称	类型	必填	描述
path	字符串	是	希望 copy_ref 引用的文件的路径。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：获取文件复制引用](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
expires	字符串	是	到期时间。 出于兼容性原因，它将返回采用 Dropbox 的常规日期格式的链接的到期日期。当前所有链接都将设置为在未来足够长的时间后到期，因而实际上不会出现到期问题。
copy_ref	字符串	是	针对指定文件的 copy_ref。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：复制文件

将文件复制到新位置。

- [在编排中添加“复制文件活动”](#)：
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

### 在编排中添加“复制文件活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“复制文件”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：复制文件](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。

c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“复制文件活动”](#)：

## 映射活动的输入

父主题：[在编排中添加“复制文件活动”](#)：

### 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“复制文件”活动

名称	类型	必填	描述
root	字符串	yes	必需 相对其指定 from_path 和 to_path 的根目录。有效值为 auto（建议）、sandbox 和 dropbox。
from_copy_ref	字符串	否	指定从前一个 /copy_ref 调用生成的 copy_ref。必须使用以代替 from_path 参数。
from_path	字符串	否	指定要从中复制的文件或文件夹的相对于根目录的路径。
to_path	字符串	yes	必需 指定相对于根目录的目标路径，包括文件或文件夹的新名称。
locale	字符串	否	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：复制文件](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumb_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
path	字符串	yes	返回文件或文件夹的规范路径。

is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。
size	字符串	yes	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：删除文件

从提供的路径删除文件

- 在编排中添加“删除文件活动”：
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“删除文件活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“删除文件”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：删除文件](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - 选择一个现有端点，并单击“确定”。
1. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
3. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“删除文件活动”：](#)

## 映射活动的输入

父主题：[在编排中添加“删除文件活动”：](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“删除文件”活动

名称	类型	必填	描述
root	字符串	是	相对其指定路径的根目录。有效值为 auto（建议）、sandbox 和 dropbox。
path	字符串	是	要删除的文件的途径。
locale	字符串	no	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：删除文件](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumb_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
mime_type	字符串	yes	响应类型，例如，“application/pdf”
path	字符串	yes	返回文件或文件夹的规范路径。
is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。
size	字符串	yes	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
is_deleted	布尔值	yes	用于检查是否删除文件。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标的名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：移动文件

将文件移至新位置。

- [在编排中添加“移动文件活动”：](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“移动文件活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“移动文件”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：移动文件](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“移动文件活动”](#)：

## 映射活动的输入

- 1.

父主题：[在编排中添加“移动文件活动”](#)：

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“移动文件”活动

名称	类型	必填	描述
root	字符串	是	相对其指定 from_path 和 to_path 的根目录。有效值为 auto（建议）、sandbox 和 dropbox。
from_path	字符串	是	指定要从中移动的文件的路径。
to_path	字符串	yes	指定相对于根目录的目标路径，包括文件的新名称。
locale	字符串	no	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：移动文件](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据	必填	描述
----	----	----	----

	类型		
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumbnail_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
mime_type	字符串	yes	响应类型，例如，“application/pdf”
path	字符串	yes	返回文件或文件夹的规范路径。
is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。
size	字符串	yes	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
client_mtime	字符串	yes	对于文件，这是在向 Dropbox 添加文件时桌面客户机设置的修改时间，采用标准日期格式。因为此时间不进行验证（Dropbox 服务器存储桌面客户机发送的内容），因此应该仅用于显示目的（例如，排序），而不是确定文件是否发生更改之类的目的。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标的名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：搜索文件

返回文件名包含指定的搜索字符串作为子字符串的所有文件和文件夹的元数据。搜索限于调用中提供的文件夹路径及其子文件夹层次结构。

- [在编排中添加“搜索文件活动”：](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“搜索文件活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“搜索文件”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：搜索文件](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“搜索文件活动”](#)：

## 映射活动的输入

- 1.

父主题：[在编排中添加“搜索文件活动”](#)：

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“搜索文件”活动

名称	类型	必填	描述
query	字符串	是	搜索字符串。该字符串被拆分（使用空格）为多个词。如果文件和文件夹包含搜索字符串中的所有词，那么将返回这些文件和文件夹。
path	字符串	是	要从中搜索的文件夹的路径。
file_limit	整数	否	最大值和缺省值为 1,000。将返回不超过 file_limit 条搜索结果。
include_deleted	布尔值	no	如果将此参数设置为 true，那么还将在搜索中包含已被删除的文件和文件夹。
locale	字符串	no	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。
include_membership	布尔值	否	如果为 true，那么共享文件夹的元数据将包含一个成员列表和一个组列表。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：搜索文件](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumb_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
mime_type	字符串	yes	响应类型，例如，“application/pdf”
path	字符串	yes	返回文件或文件夹的规范路径。
is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。
size	字符串	yes	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：获取共享链接

创建并返回文件或文件夹的共享链接。

- 在编排中添加“获取共享链接活动”：
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“获取共享链接活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“获取共享链接”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：获取共享链接](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“获取共享链接活动”](#)：

## 映射活动的输入

1.

父主题：[在编排中添加“获取共享链接活动”](#)：

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“获取共享链接”活动

名称	类型	必填	描述
path	字符串	是	创建并返回文件或文件夹的共享链接。
locale	字符串	no	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。
short_url	布尔值	否	如果为 true（缺省值），将使用 Dropbox URL 缩短器来缩短返回的 URL。如果为 false，URL 将直接链接到文件的预览页面。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：获取共享链接](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
url	字符串	yes	url 字段包含实际共享链接 URL
expires	字符串	yes	expires 字段将返回链接的到期信息。
visibility	字符串	yes	Dropbox for Business 用户可以对共享链接设置限制；visibility 字段指示对该特定链接设置了哪些（如果有）限制。可能的值包括：“PUBLIC”（任何人都可以查看）、“TEAM_ONLY”（只有所有者的团队才可以查看）、“PASSWORD”（需要密码）、“TEAM_AND_PASSWORD”（“TEAM_ONLY”和“PASSWORD”限制的组）或“SHARED_FOLDER_ONLY”

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：复制文件夹

将文件夹复制到新位置。

- 在编排中添加“复制文件夹活动”：
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“复制文件夹活动”：

- 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
- 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
- 将 Dropbox“复制文件夹”活动拖动至编排上。
- 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：复制文件夹](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

- 选择现有端点：
  - 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - 选择一个现有端点，并单击“确定”。
- 选择现有端点并编辑该端点：
  - 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“复制文件夹活动”：](#)

## 映射活动的输入

父主题：[在编排中添加“复制文件夹活动”：](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“复制文件夹”活动

名称	类型	必填	描述
root	字符串	yes	必需 相对其指定 from_path 和 to_path 的根目录。有效值为 auto（建议）、sandbox 和 dropbox。

from_copy_ref	字符串	否	指定从前一个 /copy_ref 调用生成的 copy_ref。必须使用以代替 from_path 参数。
from_path	字符串	否	指定要从中复制的文件夹的相对于根目录的路径。
to_path	字符串	yes	必需 指定相对于根目录的目标路径，包括文件夹的新名称。
locale	字符串	否	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：复制文件夹](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	大小（以字节计）。
thumb_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件夹的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
path	字符串	yes	返回文件夹的规范路径。
is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。
size	字符串	yes	人类可读的文件夹大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：创建文件夹

创建文件夹。

- [在编排中添加“创建文件夹活动”：](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“创建文件夹活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。

3. 将 Dropbox“创建文件夹”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：创建文件夹](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“创建文件夹活动”](#)：

## 映射活动的输入

父主题：[在编排中添加“创建文件夹活动”](#)：

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“创建文件夹”活动

名称	类型	必填	描述
root	字符串	yes	相对其指定路径的根目录。有效值为 auto（建议）、sandbox 和 dropbox。
path	字符串	yes	要创建的新文件夹的相对于根目录的路径。
locale	字符串	否	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：创建文件夹](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumb_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。

path	字符串	yes	返回文件或文件夹的规范路径。
is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。
size	字符串	yes	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标的名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：删除文件夹

从提供的路径删除文件夹

- 在编排中添加“删除文件夹活动”：
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“删除文件夹活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“删除文件夹”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：删除文件夹](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - 选择一个现有端点，并单击“确定”。
1. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
3. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“删除文件夹活动”：](#)

## 映射活动的输入

父主题：[在编排中添加“删除文件夹活动”：](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“删除文件夹”活动

名称	类型	必填	描述
root	字符串	是	相对其指定路径的根目录。有效值为 auto（建议）、sandbox 和 dropbox。
path	字符串	是	要删除的文件夹的路径。
locale	字符串	no	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：删除文件夹](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumb_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
mime_type	字符串	yes	响应类型，例如，“application/pdf”
path	字符串	yes	返回文件或文件夹的规范路径。
is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。
size	字符串	yes	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
is_deleted	布尔值	yes	用于检查是否删除文件。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标的名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：移动文件夹

将文件夹移至新位置。

- [在编排中添加“移动文件夹活动”：](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“移动文件夹活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“移动文件夹”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：移动文件夹](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“移动文件夹活动”](#)：

## 映射活动的输入

- 1.

父主题：[在编排中添加“移动文件夹活动”](#)：

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“移动文件夹”活动

名称	类型	必填	描述
root	字符串	是	相对其指定 from_path 和 to_path 的根目录。有效值为 auto（建议）、sandbox 和 dropbox。
from_path	字符串	是	指定要从中移动的文件夹的相对于根目录的路径。
to_path	字符串	yes	指定相对于根目录的目标路径，包括文件夹的新名称。
locale	字符串	no	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：移动文件夹](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据	必填	描述
----	----	----	----

	类型		
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumb_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
mimetype	字符串	yes	响应类型，例如，“application/pdf”
path	字符串	yes	返回文件或文件夹的规范路径。
is_dir	布尔值	yes	指定的条目是否为文件夹。
size	字符串	yes	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字符串	yes	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
client_mtime	字符串	yes	对于文件，这是在向 Dropbox 添加文件时桌面客户机设置的修改时间，采用标准日期格式。因为此时间不进行验证（Dropbox 服务器存储桌面客户机发送的内容），因此应该仅用于显示目的（例如，排序），而不是确定文件是否发生更改之类的目的。
icon	字符串	yes	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标的名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：获取文件夹详细信息

检索文件夹元数据。

- 在编排中添加“获取文件夹详细信息活动”：
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“获取文件夹详细信息活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“获取文件夹详细信息”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：获取文件夹详细信息](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“获取文件夹详细信息活动”](#)：

## 映射活动的输入

- 1.

父主题：[在编排中添加“获取文件夹详细信息活动”](#)：

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

表 1. “获取文件夹详细信息”活动

名称	类型	必填	描述
路径	字符串	是	文件夹的路径。
file_limit	整数	否	缺省值为 10,000（最大值为 25,000）。在列出一个文件夹时，服务不会报告超过指定文件量的列表，而是返回 406（不可接受）状态响应。
hash	字符串	否	文件夹上的每个 /metadata 调用都将返回一个散列字段，通过散列化此响应中包含的所有元数据而生成。在稍后的 /metadata 调用上，您应该通过此参数提供此值，因此如果未更改任何项，那么响应将是 304（未修改）状态代码，而不是可能非常大的完整文件夹列表。如果指定的路径与文件相关联或者如果 list=false，那么将忽略此参数。
List	布尔值	否	字符串 true 和 false 为有效值。缺省值为 true。如果为 true，那么文件夹的元数据将包含内容字段及文件夹内容的元数据条目列表。如果为 false，那么将省略内容字段。
include_deleted	布尔	否	仅在设置列表时适用。如果此参数设置为 true，那么内容将包含已删除的子代的元数据。请注意，无论此标志是什么，始终返回元数据调用的目标，即使已删除（is_deleted 设置为 true）。
rev	字符	否	如果包含特定修订版本号，那么将仅返回此修订版的元数据。

	串		
locale	字符串	否	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。
include_media_info	布尔值	否	如果为 true，那么每个文件将包含照片的 photo_info 字典和包含其他媒体信息的视频的 video_info 字典。如果数据尚不可用，那么将返回字符串暂挂，而不是字典。
include_memberships	布尔值	no	如果为 true，那么共享文件夹的元数据将包含一个成员列表和一个组列表。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：获取文件夹详细信息](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
has_more	布尔值	否	如果为 True，那么有更多可用条目
cursor	整数	是	对返回的最新信息编码的字符串。
Enteries ->thumb_exists	布尔值	是	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
Enteries ->rev	字符串	是	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
Enteries ->modified	字符串	是	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。
Enteries ->modifier	字符串	是	对于共享文件夹中的文件，该字段指定哪位用户最后一次修改此文件。
Enteries ->path	字符串	是	返回文件或文件夹的规范路径。
Enteries ->is_dir	布尔值	是	指定的条目是否为文件夹。
Enteries ->size	字符串	是	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
Enteries ->root	字符串	是	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。

	串		
Enteries → read_only	布尔值	是	对于共享文件夹，该字段指定用户是否对文件夹具有只读权限。对于共享文件夹中的文件，它指定父共享文件夹的只读状态。
Enteries → icon	字符串	是	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标的名称。
Enteries → bytes	整数	是	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
Entries-> revision	整数	是	文件大小（字节）。
reset	字符串	是	如果为 True，请在处理变化量条目前清除本地状态。初次调用 /delta 时，reset 始终为 True（即当未传入 cursor 时）。否则，在极少数情况下为 True，如在维护服务器或帐户后或在用户删除其应用程序文件夹时。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：获取用户详细信息

检索有关用户帐户的信息。

- 在编排中添加“获取用户详细信息活动”：
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“获取用户详细信息活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“获取用户详细信息”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：获取用户详细信息](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：在编排中添加“获取用户详细信息活动”：

## 映射活动的输入

1.

父主题：在编排中添加“获取用户详细信息活动”：

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

表 1. “获取用户详细信息”活动

名称	类型	必填	描述
locale	字符串	是	用于为用户错误消息和其他特定于语言的文本指定语言设置。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：活动：获取用户详细信息

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
uid	整数	否	用户唯一的 Dropbox 标识。
referral_link	整数	是	用户的推荐链接。
display_name	字符串	是	用户的显示名称。
locale	字符串	是	用户设置的语言环境首选项（例如，en-us）。
email_verifeid	字符串	是	是否已验证电子邮件标识
Team->Teamid	字符串	否	用户所属团队的标识。
Team → name	字符串	否	用户所属团队的名称。
quota_info-> datastores	整数	否	数据存储器数
quota_info-> quota	字符串	是	用户的总配额分配（字节）。如果用户属于团队，那么为团队的总配额分配（字节）。
quota_info-> shared	字符串	是	共享文件夹中用户已使用的配额（字节）。如果用户属于团队，那么它包含用户自身的已使用配额（字节）以外的团队配额的所有使用情况。
quota_info-> normal	布尔值	是	共享文件夹以外的用户已使用配额（字节）。
ispaired	字符串	是	如果为 True，将存在与该用户相关联的配对帐户。
country	整数	是	用户的双字母国家或地区代码（如提供）。
Namedetails → familiar name	字符串	是	用户的与语言环境相关的熟悉的名称。

Name details → surname	字符串	是	用户的姓氏。
Name details → given name	字符串	是	用户的名字。
电子邮件	字符串	是	用户的电子邮件标识

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：预览文件

获取文件预览。请注意此调用将转至 `api-content.dropbox.com`，而不是 `api.dropbox.com`。

- [在编排中添加“预览文件活动”](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“预览文件活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“预览文件”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：预览文件](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“预览文件活动”](#)

## 映射活动的输入

- 1.

父主题：[在编排中添加“预览文件活动”](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“预览文件”活动

名称	类型	必填	描述
path	字符串	是	要预览的文件的绝对路径。
rev	字符串	否	要检索的文件的修订版。缺省为最新修订版。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：预览文件](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
数据	字符串	是	表示文件预览的数据。
path	字符串	yes	文件的路径
content_type	布尔值	yes	Content-Type 头将是 application/pdf 或 text/html。有一个 Original-Content-Length 头，其中包含预览数据的大小。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：复原文件修订版

将文件路径复原至先前修订版。与下载指定修订版的文件然后重新上载不同，此调用为原子操作。这还可以节约带宽。

- [在编排中添加“恢复文件修订版活动”：](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Dropbox 活动](#)

## 在编排中添加“恢复文件修订版活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Dropbox 文件夹。
3. 将 Dropbox“恢复文件修订版”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Dropbox 端点](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：复原文件修订版](#)

## 创建、选择或编辑 Dropbox 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。

c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“恢复文件修订版活动”](#)：

## 映射活动的输入

1.

父主题：[在编排中添加“恢复文件修订版活动”](#)：

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“复原文件修订版”活动

名称	类型	必填	描述
path	字符串	是	文件的路径。
rev	字符串	是	要复原的文件的修订版。必填字段
locale	字符串	yes	返回的元数据将根据指定的语言环境转换其大小字段。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Dropbox 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：复原文件修订版](#)

## 映射活动的输出

在 Dropbox 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
revision	整数	否	不完全唯一标识文件的字段（不推荐使用）。改用 rev。
bytes	整数	yes	文件大小（字节）。
thumb_exists	布尔值	yes	如果文件是可通过 /thumbnails 调用转换为缩略图的图像，那么为 True。
rev	字符串	yes	文件的当前修订版的唯一标识。该字段是与 API 中的其他位置相同的 rev，但是可用于检测更改和避免冲突。
modified	字符串	yes	在 Dropbox 上修改文件的最新时间，采用标准日期格式（不包括根文件夹）。

mim e_typ e	字 符 串	ye s	响应类型，例如，“application/pdf”
path	字 符 串	ye s	返回文件或文件夹的规范路径。
is_dir	布 尔 值	ye s	指定的条目是否为文件夹。
size	字 符 串	ye s	人类可读的文件大小的描述（按语言环境进行转换）。
root	字 符 串	ye s	根目录或顶级文件夹，根据访问级别而定。返回的所有路径都相对于此根目录级别。允许的值为 dropbox 或 app_folder。
clien t_mti me	字 符 串	ye s	对于文件，这是在向 Dropbox 添加文件时桌面客户机设置的修改时间，采用标准日期格式。因为此时间不进行验证（Dropbox 服务器存储桌面客户机发送的内容），因此应该仅用于显示目的（例如，排序），而不是确定文件是否发生更改之类的目的。
icon	字 符 串	ye s	用于展示 Dropbox 图标库中的文件类型的图标的名称。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Dropbox 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Dropbox 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Dropbox 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## Eloqua Bulk API 活动

- 为 Eloqua Bulk API 创建或编辑端点活动
- 使用 Eloqua Bulk API 的“创建导入定义”活动
- 使用 Eloqua Bulk API 的“创建导出定义”活动
- 使用“Eloqua Bulk API 获取导入定义”活动
- 使用“Eloqua Bulk API 推送要导入的数据”活动
- 使用“Eloqua Bulk API 同步数据”活动
- 使用 Eloqua Bulk API 的“获取同步状态详细信息”活动
- 使用“Eloqua Bulk API 获取导出定义”活动
- 使用“Eloqua Bulk API 获取导出定义数据”活动
- 使用 Eloqua Bulk API 的“更新导入定义”活动
- 使用 Eloqua Bulk API 的“更新导出定义”活动
- 使用 Eloqua Bulk API 的“删除导入定义”活动
- 使用 Eloqua Bulk API 的“删除导出定义”活动

## 为 Eloqua Bulk API 创建或编辑端点活动

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Eloqua 平台的配置信息。Eloqua Bulk API 使用 OAuth 2.0 认证机制授权用户执行操作。

选择或编辑 Eloqua Bulk API 端点

要选择或编辑 Eloqua Bulk API 端点：

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 Eloqua Bulk API 端点。

注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Eloqua Bulk API。

3. 单击确定。

表：连接属性

字段名	描述
OAuth 访问令牌	从 Eloqua Bulk API 生成的用于认证的 OAuth 访问令牌。
OAuth 刷新令牌	生成 OAuth 访问令牌时从 Eloqua Bulk API 生成的 OAuth 刷新令牌。
应用程序客户机标识	注册期间向应用程序发出的客户机标识。
应用程序客户机密钥	注册期间向应用程序发出的客户机密钥。
应用程序重定向 URL	注册期间向应用程序发出的重定向 URL。

注：要生成访问令牌，请参阅与“Eloqua Bulk REST API 中的 OAuth2 认证支持”相关的 Oracle Eloqua Bulk API 文档。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用 Eloqua Bulk API 的“创建导入定义”活动

使用“创建导入定义”活动在 Eloqua 中创建导入定义。

使用此任务在 Eloqua 中创建导入定义。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Eloqua Bulk API 的“创建导入定义”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将创建导入定义活动图标拖至编排上。这样会显示“Eloqua Bulk API 创建导入定义”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击配置。
9. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua Bulk API** 窗口。
10. 在浏览 **Eloqua Bulk API** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
11. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择映射输入。从“创建导入定义”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **名称**：定义的名称。用于复用定义。
- **identifierFieldName**：指定用于将导入的数据与现有 Eloqua 数据相匹配的字段。
- **字段**：具有以下字段：
  - **sourceField**：这将是来自源数据的一个列名。
  - **EloquaDestinationField**：sourceField 数据将映射到的 Eloqua 列名。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **autoDeleteDuration**：删除定义前的时间。
- **dataRetentionDuration**：删除已登台数据前的时间。
- **isUpdatingMultipleMatchedRecords**：指定如果多条记录与 identifierFieldName 匹配，Eloqua 是否应更新多条记录。
- **updateRule**：以下规则类型可用：
  - **always**：始终更新。

- **ifNewIsNotNull**：如果新值不为空，那么进行更新。
- **ifExistingIsNull**：如果现有值为空，那么将进行更新。
- **useFieldRule**：使用在字段级别定义的规则。
- **syncActions**：指定要在导入期间执行的其他操作。具有以下字段：
  - **操作**：指定要执行的操作。操作可以是 add、remove 或 setStatus。
  - **目标**：指定操作的发生位置。对于 add 或 remove 操作，这可以是列表或电子邮件组的 URI。对于 setStatus，可以是 AppCloud 操作或决策服务的 URI。
  - **状态**：指定应针对 setStatus 操作设置的状态。以下状态可用：subscribed、unsubscribed、active、complete、pending、errored、yes 和 no。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为**自活动面板中响应输出参数**下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Eloqua Bulk API 的“创建导入定义”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用 Eloqua Bulk API 的“创建导出定义”活动

使用“创建导出定义”活动在 Eloqua 中创建导出定义。

使用此任务创建导出定义。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Eloqua Bulk API 的“创建导出定义”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将**创建导出定义**活动图标拖至编排上。这样会显示“Eloqua Bulk API 创建导出定义”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击**配置**。
9. 单击**浏览**以选择对象类型。这样会显示**浏览 Eloqua Bulk API**窗口。
10. 在**浏览 Eloqua Bulk API**中，可以通过在**搜索对象类型**字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击**确定**。此时会显示对象字段首选项。
11. 在**对象字段首选项**中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
12. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择**映射输入**。从“创建导出定义”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为**至活动面板中请求输入参数**下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

- **名称**：定义的名称。用于复用定义。
- **字段**：具有以下字段：
  - **sourceField**：这将是来自源数据的一个列名。
  - **EloquaDestinationField**：sourceField 数据将映射到的 Eloqua 列名。

**可选字段**：活动具有以下可选字段：

- **autoDeleteDuration**：删除定义前的时间。
- **dataRetentionDuration**：删除已登台数据前的时间。
- **maxRecords**：指定要导出的最大记录数。
- **Filters**：指定用于过滤的查询条件。过滤器使用比较、逻辑和存在运算符来基于 Eloqua 字段值过滤导入数据。具有以下字段：
  - **过滤器**：允许使用以下选项创建过滤语句：
    - **elename**：用于选择想要导出的数据。
    - **运算符**：用于指定条件。

- **value**：过滤器的值。
  - **AdditionalFilters**：用于添加多个过滤器。
    - **运算符**：Eloqua Bulk API 还支持复杂过滤器，此过滤器基于使用 AND、OR 和 NOT 运算符的多个条件进行过滤。
    - **过滤器**：使用过滤器部分中定义的不同参数。
- **syncActions**：指定要在导出期间执行的其他操作。具有以下字段：
  - **操作**：指定要执行的操作。操作可以是 add、remove 或 setStatus。
  - **目标**：指定操作的发生位置。对于 add 或 remove 操作，这可以是列表或电子邮件组的 URI。对于 setStatus，可以是 AppCloud 操作或决策服务的 URI。
  - **状态**：指定应针对 setStatus 操作设置的状态。以下状态可用：
    - subscribed
    - unsubscribed
    - active
    - complete
    - pending
    - errored
    - yes
    - no

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Eloqua Bulk API 的“创建导出定义”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用“Eloqua Bulk API 获取导入定义”活动

使用“获取导入定义”活动从 Eloqua 检索所有导入定义。

使用该任务从 Eloqua 检索所有导入定义。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Eloqua Bulk API 获取导入定义”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将获取导入定义活动图标拖至编排上。此时会显示“Eloqua Bulk API 获取导入定义”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击配置。
9. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua Bulk API** 窗口。
10. 在浏览 **Eloqua Bulk API** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
11. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择映射输入。从“获取导入定义”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **selectionType**：以下选项可用于检索“导入定义”：
  - SPECIFIC\_ID
  - ALL\_ID

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **id**：要检索的“导入定义”的标识。

注：在 selectionType 中选择 SPECIFIC\_ID 时，标识为必填。

- **limit**：指定要返回的最大记录数。
- **offset**：指定允许检索下一批记录的偏移量。
- **order**：以下选项可用于排序：
  - 升序
  - 降序
- **orderBy**：以下排序选项可用于对记录排序：
  - uri
  - id
  - name
  - dataRetentionDuration
  - maxRecords
  - autoDeleteDuration
  - kbUsed
  - createdBy
  - createdAt
  - updatedBy
  - updatedAt
- **过滤器**：指定用于过滤的查询条件。过滤器使用比较、逻辑和存在运算符来基于 Eloqua 字段值过滤导入数据。具有以下字段：
  - **过滤器**：允许使用以下选项创建过滤语句：
    - **elename**：用于选择要导入的数据。
    - **operator**：用于指定条件。
    - **value**：过滤器的值。
  - **AdditionalFilters**：用于通过使用以下选项来添加多个过滤器：
    - **运算符**：Eloqua Bulk API 还支持复杂过滤器，此过滤器基于使用 AND、OR 和 NOT 运算符的多个条件进行过滤。
    - **过滤器**：使用过滤器部分中定义的同名参数。
- **注**：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“Eloqua Bulk API 获取导入定义”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用“Eloqua Bulk API 推送要导入的数据”活动

使用“推送要导入的数据”活动，将现有“导入”定义的数据提交至 Eloqua 系统的登台区域。

使用此任务以将现有“导入”定义的数据提交至 Eloqua 系统的登台区域。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Eloqua Bulk API 推送要导入的数据”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将**推送要导入的数据**活动图标拖至编排上。此时会显示“Eloqua Bulk API 推送要导入的数据”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击**配置**。
9. 单击**浏览**以选择对象类型。这样会显示**浏览 Eloqua Bulk API**窗口。
10. 在**浏览 Eloqua Bulk API**中，可以通过在**搜索对象类型**字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击**确定**。此时会显示对象字段首选项。
11. 在**对象字段首选项**中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。

12. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择**映射输入**。从“推送要导入的数据”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

- **id**：定义的标识。
- **inputType**：选择数据源的类型。Eloqua Bulk API 支持输入两个数据类型：
  - JSON
  - CSV

**可选字段：**活动具有以下可选字段：

- **ImportData**：用于导入到 Eloqua 系统的数据。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“Eloqua Bulk API 推送要导入的数据”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用“Eloqua Bulk API 同步数据”活动

使用“同步数据”活动在执行导入或导出操作时触发同步。

使用此任务在执行导入或导出操作时触发同步。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Eloqua Bulk API 同步数据”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将**同步数据**活动图标拖至编排上。此时会显示“Eloqua Bulk API 同步数据”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击**配置**。
9. 单击**浏览**以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua Bulk API** 窗口。
10. 在浏览 **Eloqua Bulk API** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击**确定**。此时会显示对象字段首选项。
11. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
12. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择**映射输入**。从“同步数据”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

- **id**：现有导入或导出定义的标识。
- **operationType**：以下操作类型可用于“同步”：
  - 导入：将数据从登台区域发送至 Eloqua 系统。
  - 导出：将数据从 Eloqua 系统发送至登台区域。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“Eloqua Bulk API 同步数据”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用 Eloqua Bulk API 的“获取同步状态详细信息”活动

使用“获取同步状态详细信息”活动从 Eloqua 中检索同步日志和错误详细信息。

使用此任务检索同步状态和日志以及被拒绝的记录详细信息。同步日志将在日志中检索指定的同步的日志，被拒绝的日志将检索有关指定的同步操作期间验证失败的原始数据。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Eloqua Bulk API 的“获取同步状态详细信息”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将**获取同步状态详细信息**活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Eloqua Bulk API 获取同步状态详细信息”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“获取同步状态详细信息”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **selectionType**：以下选项可用于检索导入/导出定义的状态详细信息。
- SPECIFIC\_ID
- ALL\_ID

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **id**：导入/导出定义的标识。

注：如果在 selectionType 中选择了 SPECIFIC\_ID，那么 ID 将变为必填字段。

- **showlogs**：用于检索日志。有效项为：True、False。
- **showRejectedRecords**：用于检索被拒绝的记录。有效项为：True、False。
- **limit**：指定要返回的最大记录数。
- **offset**：指定允许检索下一批记录的偏移量。
- **order**：以下选项可用于排序：
  - 升序
  - 降序
- **orderBy**：以下排序选项可用于对记录排序：
  - uri
  - id
  - name
  - dataRetentionDuration
  - maxRecords
  - autoDeleteDuration
  - kbUsed
  - createdBy
  - createdAt
  - updatedBy
  - updatedAt
- **过滤器**：指定用于过滤的查询条件。过滤器使用比较、逻辑和存在运算符来基于 Eloqua 字段值过滤导入数据。具有以下字段：

- 过滤器：允许使用以下选项创建过滤语句：
  - - **elename**：用于选择想要检索的数据。
    - **运算符**：用于指定条件。
    - **value**：过滤器的值。
  - **AdditionalFilters**：用于通过使用以下选项来添加多个过滤器：
    - **运算符**：Eloqua Bulk API 还支持复杂过滤器，此过滤器基于使用 AND、OR 和 NOT 运算符的多个条件进行过滤。
    - **过滤器**：使用过滤器部分中定义的不同参数。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Eloqua Bulk API 的“获取同步状态详细信息”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用“Eloqua Bulk API 获取导出定义”活动

使用“获取导出定义”活动从 Eloqua 检索所有导出定义。

使用该任务从 Eloqua 检索所有导出定义。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Eloqua Bulk API 获取导出定义”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将**获取导出定义**活动图标拖至编排上。此时会显示“Eloqua Bulk API 获取导出定义”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击**配置**。
9. 单击**浏览**以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua Bulk API** 窗口。
10. 在浏览 **Eloqua Bulk API** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击**确定**。此时会显示对象字段首选项。
11. 在**对象字段首选项**中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
12. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择**映射输入**。从“获取导出定义”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

- **selectionType**：用于检索“导出定义”。可用项有 SPECIFIC\_ID 和 ALL\_ID。

**可选字段**：活动具有以下可选字段：

- **id**：要检索的“导出定义”的标识。

注：在 selectionType 中选择 SPECIFIC\_ID 时，标识为必填。

- **limit**：指定要返回的最大记录数。
- **offset**：指定允许检索下一批记录的偏移量。
- **order**：术语将按升序或降序排序。
- **orderBy**：术语将基于以下项进行排序：uri、id、name、dataRetentionDuration、maxRecords、autoDeleteDuration、kbUsed、createdBy、createdAt、updatedAt 和 updatedAt。
- **过滤器**：指定用于过滤的查询条件。过滤器使用比较、逻辑和存在运算符来基于 Eloqua 字段值过滤导入数据。具有以下字段：

- **过滤器**：允许使用以下选项创建过滤语句：
  - **elename**：用于选择想要检索的数据。
  - **运算符**：用于指定条件。
  - **value**：过滤器的值。
- **AdditionalFilters**：用于添加多个过滤器。
  - **运算符**：Eloqua Bulk API 还支持复杂过滤器，此过滤器基于使用 AND、OR 和 NOT 运算符的多个条件进行过滤。
  - **过滤器**：使用过滤器部分中定义的同名参数。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“Eloqua Bulk API 获取导出定义”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用“Eloqua Bulk API 获取导出定义数据”活动

使用“获取导出定义数据”活动在 Eloqua 中检索与特定导出定义相对应的数据。

使用此任务检索与特定导出定义相对应的数据。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Eloqua Bulk API 获取导出定义数据”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将**获取导出定义数据**活动图标拖至编排上。此时会显示“Eloqua Bulk API 获取导出定义数据”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击**配置**。
9. 单击**浏览**以选择对象类型。这样会显示**浏览 Eloqua Bulk API**窗口。
10. 在**浏览 Eloqua Bulk API**中，可以通过在**搜索对象类型**字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击**确定**。此时会显示对象字段首选项。
11. 在**对象字段首选项**中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
12. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择**映射输入**。从“获取导出定义数据”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为**至活动面板**中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

- **id**：检索具有指定标识的特定定义的数据。

**可选字段**：活动具有以下可选字段：

- **dataFormat**：用于检索选定格式的数据。Eloqua Bulk API 支持两种数据格式：
- **JSON**：用于检索 JSON 格式数据。
- **CSV**：用于检索 CSV 格式数据。

注：在两种情况下，(JSON/ CSV) 导出的数据均为编码 Base64 字符串。

- **limit**：指定要返回的最大记录数。
- **offset**：指定允许检索下一批记录的偏移量。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在

运行时期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“Eloqua Bulk API 获取导出定义数据”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用 Eloqua Bulk API 的“更新导入定义”活动

使用“更新导入定义”活动在 Eloqua 中更新导入定义。

使用此任务在 Eloqua 中更新导入定义。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Eloqua Bulk API 的“更新导入定义”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将**更新导入定义**活动图标拖至编排上。这样会显示“Eloqua Bulk API 更新导入定义”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击配置。
9. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua Bulk API** 窗口。
10. 在浏览 **Eloqua Bulk API** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
11. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择映射输入。从“更新导入定义”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **id**：现有导入定义的标识。
- **名称**：定义的名称。
- **identifierFieldName**：指定用于将导入的数据与现有 Eloqua 数据相匹配的字段。
- **字段**：具有以下字段：
  - **sourceField**：这将是来自源数据的一个列名。
  - **EloquaDestinationField**：sourceField 数据将映射到的 Eloqua 列名。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **autoDeleteDuration**：距离删除定义的时间。
- **dataRetentionDuration**：距离删除已登台数据的时间。
- **isUpdatingMultipleMatchedRecords**：指定如果多条记录与 identifierFieldName 匹配，Eloqua 是否应更新多条记录。
- **updateRule**：以下规则类型可用：
  - **always**：始终更新。
  - **ifNewIsNotNull**：如果新值不为空，那么进行更新。
  - **ifExistingIsNull**：如果现有值为空，那么将进行更新。
  - **useFieldRule**：使用在字段级别定义的规则。
- **syncActions**：指定要在导入期间执行的其他操作。具有以下字段：
  - **操作**：指定要执行的操作。操作可以是 add、remove 或 setStatus。
  - **目标**：指定操作的发生位置。对于 add 或 remove 操作，这可以是列表或电子邮件组的 URI。对于 setStatus，可以是 AppCloud 操作或决策服务的 URI。
  - **状态**：指定应针对 setStatus 操作设置的状态。以下状态可用：
    - subscribed
    - unsubscribed
    - active

- complete
- pending
- errored
- yes
- no

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Eloqua Bulk API 的“更新导入定义”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用 Eloqua Bulk API 的“更新导出定义”活动

使用“更新导出定义”活动在 Eloqua 中更新导出定义。

使用此任务在 Eloqua 中更新导出定义。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Eloqua Bulk API 的“更新导出定义”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将**更新导出定义**活动图标拖至编排上。这样会显示“Eloqua Bulk API 更新导出定义”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 **Eloqua Bulk API** 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击配置。
9. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua Bulk API** 窗口。
10. 在浏览 **Eloqua Bulk API** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
11. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择映射输入。从“更新导出定义”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **id**：现有导出定义的标识。
- **名称**：定义的名称。
- **字段**：具有以下字段：
  - **sourceField**：这将是来自源数据的一个列名。
  - **EloquaDestinationField**：sourceField 数据将映射到的 Eloqua 列名。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **autoDeleteDuration**：删除定义前的时间。
- **dataRetentionDuration**：删除已登台数据前的时间。
- **maxRecords**：指定要导出的最大记录数。
- **Filters**：指定用于过滤的查询条件。过滤器使用比较、逻辑和存在运算符来基于 Eloqua 字段值过滤导入数据。具有以下字段：
  - **Filter**：用于创建过滤语句。
    - **elename**：用于选择想要导出的数据。
    - **运算符**：用于指定条件。
    - **value**：过滤器的值。
  - **AdditionalFilters**：用于添加多个过滤器。
    - **运算符**：Eloqua Bulk API 还支持复杂过滤器，此过滤器基于使用 AND、OR 和 NOT 运算符的多个条件进行过滤。

- **过滤器**：使用过滤器部分中定义的不同参数。
- **syncActions**：指定要在导出期间执行的其他操作。具有以下字段：
  - **操作**：指定要执行的操作。操作可以是 add、remove 或 setStatus。
  - **目标**：指定操作的发生位置。对于 add 或 remove 操作，这可以是列表或电子邮件组的 URI。对于 setStatus，可以是 AppCloud 操作或决策服务的 URI。
  - **状态**：指定应针对 setStatus 操作设置的状态。以下状态可用：
    - subscribed
    - unsubscribed
    - active
    - complete
    - pending
    - errored
    - yes
    - no

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Eloqua Bulk API 的“更新导出定义”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用 Eloqua Bulk API 的“删除导入定义”活动

使用“删除导入定义”活动在 Eloqua 中删除导入定义。

使用此任务在 Eloqua 中删除导入定义。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Eloqua Bulk API 的“删除导入定义”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将**删除导入定义**活动图标拖至编排上。这样会显示“Eloqua Bulk API 删除导入定义”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击**配置**。
9. 单击**浏览**以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua Bulk API** 窗口。
10. 在浏览 **Eloqua Bulk API** 中，可以通过在**搜索对象类型**字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击**确定**。此时会显示对象字段首选项。
11. 在**对象字段首选项**中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
12. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择**映射输入**。从“删除导入定义”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

- **id**：要删除的导入定义的标识。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Eloqua Bulk API 的“删除导入定义”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## 使用 Eloqua Bulk API 的“删除导出定义”活动

使用“删除导出定义”活动在 Eloqua 中删除导出定义。

使用此任务在 Eloqua 中删除导出定义。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Eloqua Bulk API 的“删除导出定义”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua Bulk API** 文件夹内容。
2. 将**删除导出定义**活动图标拖至编排上。这样会显示“Eloqua Bulk API 删除导出定义”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua Bulk API 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 在核对表中，单击**配置**。
9. 单击**浏览**以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua Bulk API** 窗口。
10. 在浏览 **Eloqua Bulk API** 中，可以通过在**搜索对象类型**字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击**确定**。此时会显示对象字段首选项。
11. 在**对象字段首选项**中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
12. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。
13. 在核对表中选择**映射输入**。从“删除导出定义”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **id**：要删除的导出定义的标识。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Eloqua Bulk API 的“删除导出定义”活动。

父主题：[Eloqua Bulk API 活动](#)

## Eloqua ReST API 活动

- [为 Eloqua REST API 创建或编辑端点活动](#)
- [定制对象/定制字段支持](#)
- [输入 XML](#)
- [Eloqua Rest API 连接器支持的对象](#)
- [使用 Eloqua Rest API 的“创建”活动](#)
- [使用 Eloqua Rest API 的“删除”活动](#)
- [使用 Eloqua Rest API 的“检索”活动](#)
- [使用 Eloqua Rest API 的“更新”活动](#)

## 为 Eloqua REST API 创建或编辑端点活动

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Eloqua 平台的配置信息。Eloqua REST API 使用 OAuth 2.0 认证机制授权用户执行操作。

选择或编辑 Eloqua REST API 端点

要选择或编辑 Eloqua REST API 端点：

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 Eloqua REST API 端点。

注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Eloqua REST API。

3. 单击确定。

表：连接属性

字段名	描述
OAuth 访问令牌	从 Eloqua REST API 生成的用于认证的 OAuth 访问令牌。
OAuth 刷新令牌	生成 OAuth 访问令牌时从 Eloqua REST API 生成的 OAuth 刷新令牌。
应用程序客户机标识	注册期间向应用程序发出的客户机标识。
应用程序客户机密钥	注册期间向应用程序发出的客户机密钥。
应用程序重定向 URL	注册期间向应用程序发出的重定向 URL。

注：要生成访问令牌，请参阅与“Eloqua REST API 中的 OAuth2 认证支持”相关的 Oracle Eloqua REST API 文档。

父主题：[Eloqua ReST API 活动](#)

## 定制对象/定制字段支持

Eloqua 在“定制对象名称”或其“字段”中支持大多数特殊字符。但是，因为连接器使用基于 XML 的输入/输出，因此仅支持名称/字段包含以下特殊字符的“定制对象”：

- . (点)
- - (连字符)
- \_ (下划线)
- 空格 - 如果是空格，那么将替换为双下划线。

注：

1. Eloqua Rest Connector 支持名称以字母开头的定制对象/字段，名称可后跟字母数字字符或特殊字符，点(.)、连字符(-)、下划线(\_)和空格( )。连接器中将跳过名称/字段中包含任何其他特殊字符的定制对象。
2. Eloqua Rest Connector 不支持对象/字段名称包含两个连续下划线的定制对象。

父主题：[Eloqua ReST API 活动](#)

## 输入 XML

在 Eloqua REST 检索对象的输入 XML 中，向用户提供两个选项：

### 1. RetrieveAll

这是布尔值字段。如果用户想要访问特定对象类型的所有记录，那么应将此参数设置为 **true**

### 1. ID

如果用户将 RetrieveAll 值设置为 false，那么必须指定要访问的记录标识。将在 **ID** 字段中传递此标识。

用户可提供多个要访问的标识。

注：RetrieveAll 和 ID 不适用于定制对象检索。如果用户想要访问定制对象，那么应至少在一个 searchURL 参数中提供值。

表：用于检索的 URL 参数

字段名	描述
-----	----

长度	REST API 可通过三个不同的深度级别“Complete”、“Minimal”和“Partial”检索实体。
count	要返回的最大实体数量。值可以是 1 和 1000 之间的任何整数。
page	指定要返回的实体页面，可以是任何正整数。“计数”参数确定每页的大小（结果数量）。
orderBy	指定作为结果排序依据属性名称。orderBy 格式为 ASC  DESC。
lastUpdatedAt	基于 lastUpdatedAt 值过滤结果
id	针对其执行操作的实体的标识。该值实际是基本 URL 的一部分，而不是 URL 参数。
搜索	指定用于检索实体的搜索条件。
viewId	基于 viewId 值过滤结果。

您已配置 Eloqua REST 检索对象活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象的标识字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Eloqua ReST API 活动](#)

## Eloqua Rest API 连接器支持的对象

Eloqua Rest API 连接器支持以下对象：X 表示对象支持此操作

Eloqua 对象	E10			
	检索	更新	删除	
帐户	X	X	X	X
竞销活动	X	X	X	X
联系人	X	X	X	X
联系人列表	X	X	X	X
联系人分段	X	X	X	X
定制对象数据	X	X		

父主题：[Eloqua ReST API 活动](#)

## 使用 Eloqua Rest API 的“创建”活动

使用“创建”活动在 Eloqua 中创建“帐户”、“竞销活动”、“联系人”、“联系人列表”、“联系人分段”和“定制对象数据”。

使用此任务在 Eloqua 中创建对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua REST API** 文件夹内容。
2. 将创建活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Eloqua REST API 创建”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关 Eloqua REST API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示“浏览 Eloqua REST API”窗口。
11. 在浏览 **Eloqua REST API** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
14. 从核对表中选择映射输入。从创建活动活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Eloqua REST 的“创建对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的目标活动窗格中右键单击 **eObject** 字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Eloqua ReST API 活动](#)

## 使用 Eloqua Rest API 的“删除”活动

使用“删除”活动在 Eloqua 中删除“帐户”、“营销活动”、“联系人”、“联系人列表”和“联系人分段”。

使用此任务在 Eloqua REST 实例中删除对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua REST** 文件夹内容。
2. 将删除活动图标拖至编排上。这样会显示“Eloqua REST 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 Eloqua REST 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua REST API** 窗口。
11. 在浏览 **Eloqua REST API** 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
14. 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Eloqua REST 的“删除对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的目标活动窗格中右键单击 **eObject** 字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Eloqua ReST API 活动](#)

## 使用 Eloqua Rest API 的“检索”活动

使用“检索”活动在 Eloqua 中检索“帐户”、“营销活动”、“联系人”、“联系人列表”、“联系人分段”和“定制对象数据”。

使用此任务在 Eloqua REST 实例中根据标识来检索所有对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua REST** 文件夹内容。
2. 将检索活动图标拖至编排上。这样会显示“Eloqua REST 检索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。

5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 Eloqua REST 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击**确定**以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击**配置**。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua REST API** 窗口。
11. 在浏览 **Eloqua REST API** 中，可以通过在**搜索对象类型**字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击**确定**。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。
14. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

父主题：[Eloqua ReST API 活动](#)

## 使用 Eloqua Rest API 的“更新”活动

使用“更新”活动在 Eloqua 中更新“帐户”、“营销活动”、“联系人”、“联系人列表”和“联系人分段”。

使用此任务在 Eloqua REST 实例中更新对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **Eloqua REST** 文件夹内容。
2. 将**更新**活动图标拖至编排上。这样会显示“Eloqua REST 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 Eloqua REST 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击**确定**以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击**配置**。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **Eloqua REST API** 窗口。
11. 在浏览 **Eloqua REST API** 中，可以通过在**搜索对象类型**字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击**确定**。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。
14. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 Eloqua REST 的“更新对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的目标活动窗格中右键单击 eObject，然后选择展开出现示例。

父主题：[Eloqua ReST API 活动](#)

## 电子邮件活动

- [创建或编辑电子邮件端点](#)

Studio 和 Integration Appliance 使用电子邮件端点提供的连接信息来连接到 POP3 或 SMTP 服务器。

- [“获取电子邮件”活动](#)

**获取电子邮件**活动是一个启动方活动。在将以**获取电子邮件**活动开始的编排部署到 Integration Appliance 中之后，Integration Appliance 会按指定时间间隔轮询 POP3 服务器以获取指定帐户的电子邮件消息。

- [“发送电子邮件”活动](#)

包含**发送电子邮件**活动的编排在运行时期间充当电子邮件客户机。

- [测试 SSL 电子邮件连接](#)

在为电子邮件服务器创建端点后，必须将电子邮件服务器的 CA 证书导入 Studio，然后测试至电子邮件服务器的 SSL 连接。

## 创建或编辑电子邮件端点

Studio 和 Integration Appliance 使用电子邮件端点提供的连接信息来连接到 POP3 或 SMTP 服务器。

注：对于某些电子邮件系统，POP3 服务器和 SMTP 服务器可以使用同一名称，例如：mail.acmecompany.com。

注：已从 V7.5 更改电子邮件连接器基础库，因为此用户可以查看使用 ReadMime 和其他活动单独检索附件的方式方面的差异。用户必须重新验证从头中获取的值，如果在输出中看到差异，请适当地使用/映射这些值。

## 创建或编辑电子邮件端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的字段。

注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

2. 完成时，单击测试连接以确认是否可连接到 POP3 或 SMTP 服务器。**获取电子邮件**活动将连接到 POP3 服务器，而**发送电子邮件**活动则连接到 SMTP 服务器。

3. 单击确定。

表 1.

字段名	描述
位置	
从服务器获取电子邮件	<b>获取电子邮件</b> 活动 - 对于用于 <b>获取电子邮件</b> 活动的电子邮件端点，会自动选择“从服务器获取电子邮件”选项。在运行时期间， <b>获取电子邮件</b> 活动会从指定的 POP3 服务器获取电子邮件。
向服务器发送电子邮件	<b>发送电子邮件</b> 活动 - 对于用于 <b>发送电子邮件</b> 活动的端点，会自动选择“向服务器发送电子邮件”选项。在运行时期间， <b>发送电子邮件</b> 活动会向指定的 SMTP 服务器发送电子邮件。
主机名	<b>获取电子邮件</b> 活动 - POP3 服务器的主机名或 IP 地址。 <b>发送电子邮件</b> 活动 - SMTP 服务器的主机名或 IP 地址。
端口	指定用于访问 POP3 或 SMTP 服务器的端口号。缺省情况下，POP3 服务器的端口为 110。
登录	
无需用户名和密码	<b>获取电子邮件</b> 活动 - 此选项不可用于 <b>获取电子邮件</b> 活动的端点。您必须指定用于 <b>获取电子邮件</b> 活动的电子邮件端点的用户名和密码。 <b>发送电子邮件</b> 活动 - 如果要使用匿名登录（而非用户名和密码）来连接 SMTP 服务器，那么请选择此选项。请仅在 SMTP 服务器支持匿名登录（无需用户帐户）的情况下选择此选项。

字段名	描述
使用用户名和密码登录服务器	<p>获取电子邮件活动 - 对于用于获取电子邮件活动的电子邮件端点，会自动选择此选项。要使用用户帐户连接到 POP3 服务器，必须在“用户名”和“密码”字段中输入值，以指定用于连接到 POP3 服务器的帐户。</p> <p>发送电子邮件活动 - 选择此选项可使用用户帐户来连接 SMTP 服务器。如果选择此选项，那么您必须针对要用于连接 SMTP 服务器的帐户在“用户名”和“密码”字段中输入值。</p>
用户名	<p>获取电子邮件活动 - 输入要用于连接 POP3 服务器的帐户的用户名。</p> <p>发送电子邮件活动 - 输入要用于连接 SMTP 服务器的帐户的用户名。</p>
密码	<p>获取电子邮件活动 - 输入要用于连接 POP3 服务器的帐户的密码。</p> <p>发送电子邮件活动 - 输入要用于连接 SMTP 服务器的帐户的密码。</p>
安全性	
普通电子邮件	指定在没有 SSL 的情况下运行电子邮件。
通过 SSL 发送的电子邮件	指定在带有 SSL 的情况下运行电子邮件。有关更多信息，请参阅 <a href="#">测试 SSL 电子邮件连接</a> 。
隐式或显式	隐式意味着会在建立连接后立即打开 SSL。显式要求客户机向服务器发出命令，以请求使用 SSL。
客户机证书别名	指定用于访问密钥库中可信证书的客户机别名。服务器必须启用此选项，以进行客户机授权。在缺省情况下，如果选择了“客户机证书别名”选项，那么 Studio 会提供以下名称：Factory Supplied Identity。您在此字段中指定的别名应与您在创建密钥库证书时所创建的值匹配。
其他参数	<p>指定用于进行 SMTP 处理的其他参数。下表列出了这些参数：</p> <p>smtpNewConnEveryTime 缺省值：false 描述：指定每次都创建新连接。如果设置为 true，那么不会使用连接池</p> <p>smtpPoolMinConnections 缺省值：1 描述：连接池选项 - 最小连接数</p> <p>smtpPoolMaxConnections 缺省值：25 描述：连接池选项 - 最大连接数</p> <p>smtpPoolMaxIdleTime 缺省值：7200 描述：连接池选项 - 最长空闲时间（以秒为单位）</p> <p>smtpPoolMaxWaitTime 缺省值：300 描述：连接池选项 - 最长等待时间（以秒为单位）</p> <p>smtpPoolReclaimConnections 缺省值：60 描述：连接池选项 - 重新建立连接时间（以秒为单位）</p>
	使用获取电子邮件时，请选择轮询频率，这样电子邮件服务器就不会在两次轮询之间关闭连接（“获取邮件”活动 > 交付规则）。如果连接频繁打开和关闭，那么一些电子邮件服务器将锁定帐户或不允许登录。请阅读电子邮件提供程序文档，以确保为电子邮件服务器正确设置属性。要启用连接池，必须先将 smtpNewConnEveryTime 设置为 false，然后再设置所需的连接池属性。
连接超时	

字段名	描述
与端点建立连接  ___ 秒后将超时。	<p>指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的秒数。对于电子邮件活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与 SMTP 或 POP3 服务器建立连接所花费的时间量。</p> <p>连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。</p> <p>您可以在“<a href="#">获取电子邮件</a>”活动或“<a href="#">发送电子邮件</a>”活动的重试任务中进行活动超时设置。</p>

父主题： [电子邮件活动](#)

## “获取电子邮件”活动

获取电子邮件活动是一个启动方活动。在将以获取电子邮件活动开始的编排部署到 Integration Appliance 中之后，Integration Appliance 会按指定时间间隔轮询 POP3 服务器以获取指定帐户的电子邮件消息。

注：Get Email 活动要求 POP3 服务器支持 TOP 和 UIDL 命令。虽然这些命令是 POP3 协议中的可选项，但大多数服务器还是支持它们。

所轮询的 POP3 服务器和电子邮件帐户在与获取电子邮件活动关联的电子邮件端点中进行了定义。

在运行期间，获取电子邮件活动轮询 POP3 服务器以获取特定电子邮件帐户的传入电子邮件消息，如下图中所示。

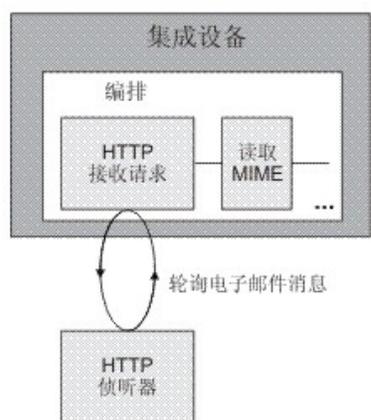


图 1.

如果找到任何电子邮件消息，那么将对各个电子邮件消息执行以下操作：针对传入邮件消息的主题检查为主题字段定义的正则表达式，并针对传入电子邮件消息的发送方电子邮件帐户检查为发件人字段定义的正则表达式。如果两个正则表达式匹配，那么将创建编排作业以处理电子邮件，并会在 POP3 服务器上标记该邮件以便删除。此过程完成后，将从 POP3 服务器中删除该电子邮件。有关正则表达式匹配的更多信息，请参阅[配置活动](#)过程。

注：两个获取电子邮件活动不应同时使用同一电子邮件帐户从同一 POP3 服务器进行轮询，即使在活动的配置任务中指定的正则表达式不同也如此。如果两个获取电子邮件活动是尝试使用同一电子邮件帐户来获取电子邮件，那么当第一个获取电子邮件活动处理来自 POP3 服务器的电子邮件并从服务器中除去电子邮件时，第二个获取电子邮件活动会保持重试检索来自 POP3 服务器的电子邮件，并且可能会抛出以下异常：

```
Protocol exception: com.jscape.inet.pop.PopException: Error in TOP 671 0: -ERR The requested message is no longer available; it may have been deleted.
```

## 访问电子邮件消息附件

要访问传入电子邮件消息的附件，您必须在编排中的获取电子邮件活动之后添加读取 MIME 活动，如上图所示。此外，还必须将获取电子邮件活动的两个输出参数映射至编排中的变量，然后再将这些变量映射至读取 MIME 活动的输入参数。在运行期间，读取 MIME 活动会读取消息的 MIME 头和主体，然后分解消息主体中所含的附件并将结果放置到 XML 输出参数部分中。有关更多信息，请参阅[读取 MIME 活动](#)。

## 向编排中添加“获取电子邮件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开“电子邮件”文件夹。
3. 将获取电子邮件活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑电子邮件端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - o 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。完成配置活动步骤。
  - o 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示编辑端点窗格。
  - o 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点窗格。
2. 创建或编辑电子邮件端点。有关更多信息，请参阅[创建或编辑电子邮件端点](#)。

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示配置窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述。在此任务中，您可以指定用于匹配所轮询电子邮件消息的主题和发件人字段的正则表达式。必须为这两个字段指定正则表达式；即使正则表达式等于 \*（意味着所有字符串都匹配），也是如此。为了处理传入邮件，邮件的主题和发件人字符串必须与其相应的正则表达式匹配。在各个正则表达式字段中，下列通配符都是受支持的：
  - o \*（星号）- 代表零个或多个字符
  - o ?（问号）- 表示零个或一个字符

表 1.

字段	描述
主题匹配	输入与电子邮件消息主题匹配的正则表达式，以启动可处理电子邮件消息的编排作业。在正则表达式中，可以指定字符和通配符的组合。
发件人匹配	输入用于定义电子邮件消息发送方电子邮件地址的正则表达式，以启动可处理电子邮件消息的编排作业。在正则表达式中，可以指定字符和通配符的组合。

下表显示了一些示例正则表达式以及这些正则表达式与样本文本的匹配结果。

表 2.

正则表达式	样本文本	结果
*test*	test	匹配
*test*	ttttesttt	匹配
test	test	匹配
test	ttttesttt	不匹配，必须与正则表达式字符串 test 精确匹配
test	est	不匹配，必须与正则表达式字符串 test 精确匹配
?est	test	匹配
?est	best	匹配
?est	est	匹配

## 指定交付规则

1. 从核对表中选择交付规则任务。这样会显示交付规则窗格。
2. 指定用于轮询 POP3 服务器以获取新电子邮件消息的时间间隔：
  - a. 从菜单中选择时间单位：秒、分钟、小时或天。
  - b. 使用下列输入选项之一来指定时间量：
    - 通过在轮询更改时间间隔字段中单击并输入新值。
    - 使用向上和向下箭头。

有关更多信息，请参阅[轮询时间间隔行为](#)。

## 指定重试选项

1. 从核对应表中选择重试任务。这样会显示重试窗格。
2. 配置用于连接 POP3 服务器的重试选项。下表定义了用于连接 POP3 服务器的重试选项：

表 3.

字段	描述
重试	
1) 在前后两次重试之间等待__秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 POP3 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 尝试连接__次后失败。	<p>指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误之前尝试与 POP3 服务器建立连接的最大次数。</p> <p>如果已部署以获取电子邮件活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 POP3 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。在达到了重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，并且继续尝试与 POP3 服务器建立连接。</p> <p>例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误并将连接错误计数重置为零。因此，第五个连接错误会在系统日志中生成警告。Integration Appliance 会继续尝试与 POP3 服务器建立连接。</p>

## 映射活动的输出

1. 在核对应表中选择映射输出任务。活动的输出参数会显示在自活动窗格中。
  2. 在此任务中，将 **mailheader** (XML 类型) 和 **body** (字符串类型) 输出参数映射到变量。您必须映射活动的输出参数，以使编排成为有效编排。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。**mailheader** 输出参数包含有关电子邮件消息的元数据信息，例如：消息要发送到的电子邮件地址以及消息本身的 MIME 头。**body** 输出参数包含电子邮件消息的主体以及关联的附件。
- 警告：  
附件和主体在主体输出中的顺序取决于发送消息的电子邮件客户机以及消息的类型（纯文本或 HTML）。

注：使用非英语有效内容时，**mailheader**、**mimeHeader** 和 **otherheaders** 需要映射到编排内的 getEmail 活动中，并且从编排映射回 sendMail 活动中。

父主题：[电子邮件活动](#)

## “发送电子邮件”活动

包含发送电子邮件活动的编排在运行时间充当电子邮件客户机。

发送电子邮件活动连接到 SMTP 服务器，然后向服务器发送消息，如下图中所示。

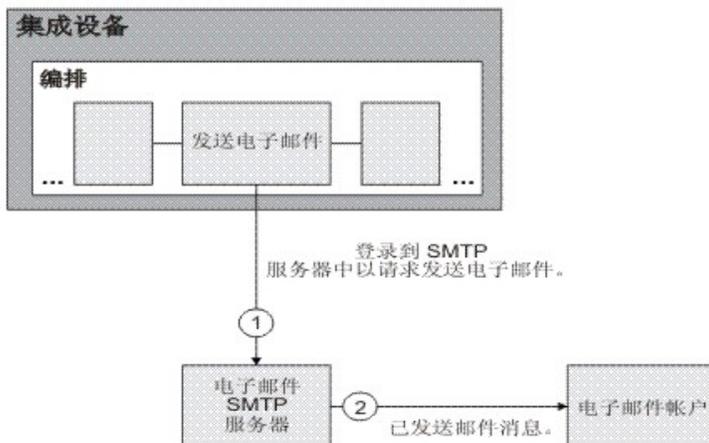


图 1.

以下过程描述了用于添加和配置发送电子邮件活动的步骤。

## 向编排中添加“发送电子邮件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开电子邮件文件夹。
3. 将发送电子邮件活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑电子邮件端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。完成配置活动步骤。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑电子邮件端点。有关更多信息，请参阅[创建或编辑电子邮件端点](#)。

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述：

表 1.

字段	描述
发件人地址	指定电子邮件消息的发送方地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址：email@domain.extension。此字段是必需的。
收件人	指定电子邮件消息的接收方地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址：email@domain.extension。可以指定一个或多个地址。将地址以逗号或分号分隔。您必须至少指定一个地址。此字段是必需的。
抄送	指定电子邮件消息的副本地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址：email@domain.extension。可以指定一个或多个地址。将地址以逗号或分号分隔。此字段是可选的。
主题	指定电子邮件消息的主题。

## 指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接 SMTP 服务器的重试选项。下表描述了用于连接 SMTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 SMTP 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SMTP 服务器建立连接的最大次数。  如果部署包含发送电子邮件活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 SMTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。  例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

## 映射活动的输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。活动的输入参数会显示在“至活动”窗格中。
2. 在此任务中，将变量映射至活动的下列输入参数：
  - **body** 输入参数包含电子邮件消息的主体以及关联的附件。**body** 输入参数属于 String 类型。必须将变量映射到 **body** 输入参数或赋予其缺省值。
  - 可选的 **mailheader** 输入参数包含有关电子邮件消息的元数据信息，例如：消息要发送到的电子邮件地址以及消息本身的 **mimeHeader**。**mailheader** 输入参数是可选的，您不必将变量映射至 **mailheader** 输入参数或为其分配缺省值。

如果映射输入窗格的至活动窗格中未列出可选的 **mailheader** 输入参数，那么请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“至活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在核对表的配置任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以将变量映射至 **mailheader** 输入参数的 **from** 节点，以覆盖发件人地址字段的设置。在运行时期间，该变量的值是已发送的电子邮件消息中的发件人地址。

表 3.

mailheader 输入参数的节点	描述	覆盖“配置”任务中的什么设置？
from	指定电子邮件消息的发送方地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址： email@domain.extension。	<b>mailheader</b> 输入参数的 <b>from</b> 节点会覆盖配置任务中所指定的发件人地址字段。
to	指定电子邮件消息的接收方地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址： email@domain.extension。可以指定一个或多个地址。将地址以逗号或分号分隔。	<b>mailheader</b> 输入参数的 <b>to</b> 节点会覆盖配置任务中所指定的收件人字段。
cc	指定电子邮件消息的副本地址。您必须使用标准电子邮件格式来指定电子邮件地址：email@domain.extension。 可以指定一个或多个地址。将地址以逗号或分号分隔。	<b>mailheader</b> 输入参数的 <b>cc</b> 节点会覆盖配置任务中所指定的抄送字段。
subject	指定电子邮件消息的主题。	<b>mailheader</b> 输入参数的 <b>subject</b> 节点会覆盖配置任务中所指定的主题字段。
mimeHeader	指定电子邮件消息的 MIME 头。	无。
otherHeaders	将包含 MIME 头集的元素指定为 <b>mimeHeader</b> 节点中还未指定的名称/值对。例如 MIME 头：在 MIME 头中未指定 Content-Location，因此以下 headerItem 节点可能等于下列值： <b>otherheaders/headerItem/name</b> 等于 Content-Location； <b>otherHeaders/headerItem/value</b> 等于 Content-Location MIME 头的值，例如字符串：RN-Preamble。可以指定多个 MIME 头，因此这是重复节点。	无。

注：您可以使用编写 **MIME** 活动来构建可选 **mailheader** 输入参数的 **mimeHeader** 节点内容。例如，可以在发送电子邮件活动之前将写 **MIME** 活动添加到编排，并且通过写 **MIME** 活动填充 **mimeHeader** XML 变量的内容，然后将 **mimeHeader** 变量传递到发送电子邮件活动。

请参阅[创建映射](#)，以获取更多信息

注：使用非英语有效内容时，**mailheader**、**mimeHeader** 和 **otherheaders** 需要映射到编排内的 getEmail 活动中，并且从编排映射回 sendMail 活动中。

## 测试 SSL 电子邮件连接

---

在为电子邮件服务器创建端点后，必须将电子邮件服务器的 CA 证书导入 Studio，然后测试至电子邮件服务器的 SSL 连接。

### 关于此任务

---

完成以下过程，以导入电子邮件服务器 CA 证书，然后测试至电子邮件服务器的 SSL 连接：

### 过程

---

1. 打开命令窗口。
2. 浏览至电子邮件服务器，并查找服务器中存储的证书文件 ca-cert。
3. 复制该文件并浏览至安装 Studio 的工作站。
4. 使用命令窗口，将 ca-cert 副本粘贴在 Studio 主目录 C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x 中
5. 浏览至 Studio 的安全目录：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
6. 运行以下命令，以将 ca-cert 文件导入 Studio：

```
..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name
```

，其中，*alias\_name* 是电子邮件服务器 CA 证书的别名。
7. 当系统提示输入“是”或“否”时，输入“Y”。
8. 退出命令窗口。
9. 打开电子邮件服务器的端点。
10. 验证以下用于电子邮件连接的登录凭证：电子邮件服务器、端口、用户和密码。
11. 单击测试连接。
12. 如果连接成功，请在 Studio 编排中使用该端点，再使用验证选项卡功能来评估该编排。

## Force.com Bulk API 活动

---

- [为 Force.com Bulk API 连接器准备数据](#)  
Force.com Bulk API 连接器支持 XML 和 CSV 输入数据。以下是针对这些格式准备数据的详细信息。
- [创建 Force.com Bulk API 端点](#)  
Force.com Bulk API 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Salesforce.com 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- [为 Force.com Bulk API 活动指定重试选项](#)  
指定重试参数是用于配置 Force.com Bulk API 活动的任务之一。
- [使用“Force.com Bulk API 批量插入”活动](#)  
使用“Force.com Bulk API 批量插入”活动可在 Salesforce.com 中插入或创建大量对象。
- [使用“Force.com Bulk API 批处理更新”活动](#)  
使用“Force.com Bulk API 批处理更新”活动可在 Salesforce.com 中更新大量对象。
- [使用“Force.com Bulk API 批处理更新插入”活动](#)  
使用“Force.com Bulk API 批处理更新插入”活动可在 Salesforce.com 中更新并插入大量对象。
- [使用 Force.com Bulk API Batch Delete 活动](#)  
使用 Force.com Bulk API Batch Delete 活动可在 Salesforce.com 中删除大量对象。
- [使用“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动](#)  
使用“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动可获取单个批处理的状态或作为 Salesforce.com 中作业一部分的所有批处理的状态。
- [使用“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动](#)  
在 Salesforce.com 中完成了批处理之后，使用“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动可检索批处理结果，以检查各个记录的状态。

### 为 Force.com Bulk API 连接器准备数据

---

Force.com Bulk API 连接器支持 XML 和 CSV 输入数据。以下是针对这些格式准备数据的详细信息。

## 针对 XML 输入准备数据

如果将 XML 数据用作 Force.com Bulk API 连接器的输入，那么可以创建 XML 模式，这可映射至 Force.com Bulk API 活动或者直接从前一个活动的结果映射至 Force.com Bulk API 活动。

Force.com Bulk API 连接器支持来自连接器 V2.2 的 CSV 输入数据。如果您具有 CSV 数据，那么可以直接将 CSV 内容映射至 Force.com Bulk API 活动。要执行此操作，Force.com Bulk API 连接器活动在“映射输入”部分中公开两个新字段 `object` 和 `data`。您必须将 CSV 内容映射至 `data` 字段，并在 `object` 字段中提供选中的对象名称。

以下是针对“帐户”对象的 CSV 数据的样本。

```
Name,BillingStreet,BillingCity,BillingState,BillingCountry
XYZ,vvnagara,Bangalore,KA,India
```

注：

1. 在 CSV 数据中，第一行必须包含选中对象的逗号分隔的字段名称，并且从第二行开始，必须填充实际数据。
2. 数据字段的顺序必须与头字段名称的顺序相匹配。

父主题：[Force.com Bulk API 活动](#)

## 创建 Force.com Bulk API 端点

Force.com Bulk API 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Salesforce.com 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

### 关于此任务

使用此任务可创建或编辑 Force.com Bulk API 端点。

注：

对 Force.com Bulk API 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

### 过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Force.com Bulk API 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对应”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
  - a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
  - b. 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
  - c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
连接详细信息	
用户名	指定用于连接到 Salesforce.com 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 Salesforce.com 服务器的用户名关联的密码。
URI	指定 Salesforce.com 实例的主机 URI。

5. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 Force.com Bulk API 系统。
6. 单击确定。

父主题：[Force.com Bulk API 活动](#)

## 为 Force.com Bulk API 活动指定重试选项

指定重试参数是用于配置 Force.com Bulk API 活动的任务之一。

## 关于此任务

使用此任务可配置用于配置 Force.com Bulk API 活动的重试选项。Force.com Bulk API 连接器对所有与 Force.com Bulk API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

## 过程

1. 从核对该表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Force.com Bulk API 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待____秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Force.com Bulk API 实例建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接____次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Force.com Bulk API 实例建立连接的最大次数。 注：如果部署包含 Force.com Bulk API 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Force.com Bulk API 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
活动超时	
当端点不响应请求____秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

父主题：[Force.com Bulk API 活动](#)

## 使用“Force.com Bulk API 批量插入”活动

使用“Force.com Bulk API 批量插入”活动可在 Salesforce.com 中插入或创建大量对象。

## 关于此任务

使用此任务可在 Salesforce.com 中插入或创建大量对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将批处理插入活动图标拖至编排上。此时会显示“Force.com Bulk API 批处理插入”核对该表。
3. 在核对该表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对该表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。

7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建 Force.com Bulk API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 Force.com Bulk API 窗口。
11. 在浏览 Force.com Bulk API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[Force.com Bulk API 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从批处理插入活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Force.com Bulk API 批处理插入”活动。

父主题：[Force.com Bulk API 活动](#)

## 使用“Force.com Bulk API 批处理更新”活动

使用“Force.com Bulk API 批处理更新”活动可在 Salesforce.com 中更新大量对象。

### 关于此任务

使用此任务可在 Salesforce.com 中更新大量对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将批处理更新活动图标拖至编排上。此时会显示“Force.com Bulk API 批处理更新”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建 Force.com Bulk API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 Force.com Bulk API 窗口。
11. 在浏览 Force.com Bulk API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[Force.com Bulk API 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从批处理更新活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Force.com Bulk API 批处理更新”活动。

父主题：[Force.com Bulk API 活动](#)

## 使用“Force.com Bulk API 批处理更新插入”活动

---

使用“Force.com Bulk API 批处理更新插入”活动可在 Salesforce.com 中更新并插入大量对象。

### 关于此任务

---

使用此任务可在 Salesforce.com 中更新并插入大量对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将批处理更新插入活动图标拖至编排上。此时会显示“Force.com Bulk API 批处理更新插入”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建 Force.com Bulk API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 Force.com Bulk API 窗口。
11. 在浏览 Force.com Bulk API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[Force.com Bulk API 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从批处理更新插入活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。  
注：`externalIDFieldName` 标识必须更新还是插入记录。如果指定 `externalIDFieldName` 的值，那么会在 Salesforce.com 中更新记录。如果没有为 `externalIDFieldName` 设置任何值，那么会在 Salesforce.com 中插入记录。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Force.com Bulk API 批处理更新插入”活动。

父主题：[Force.com Bulk API 活动](#)

## 使用 Force.com Bulk API Batch Delete 活动

---

使用 Force.com Bulk API Batch Delete 活动可在 Salesforce.com 中删除大量对象。

### 关于此任务

---

使用此任务可在 Salesforce.com 中删除大量对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将批处理删除活动图标拖至编排上。此时会显示 Force.com Bulk API Batch Delete 核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建 Force.com Bulk API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中选择映射输入。从批处理删除活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。  
注：删除活动的输入数据是标识和对象名的列表。与对象名和标识匹配的所有对象都会从 Salesforce.com 中删除。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Force.com Bulk API Batch Delete 活动。

父主题：[Force.com Bulk API 活动](#)

## 使用“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动

使用“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动可获取单个批处理的状态或作为 Salesforce.com 中作业一部分的所有批处理的状态。

### 关于此任务

使用此任务可获取单个批处理的状态或作为 Salesforce.com 中作业一部分的所有批处理的状态。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将获取批处理状态活动图标拖至编排上。此时会显示“Force.com Bulk API 获取批处理状态”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建 Force.com Bulk API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从获取批处理状态活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。  
注：Bulk API 活动会返回 JobInfo，此 JobInfo 中包含 JobId。此作业标识可用于调用 `getBatchStatus` 或 `getBatchResult` 活动。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Force.com Bulk API 获取批处理状态”活动。

父主题：[Force.com Bulk API 活动](#)

## 使用“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动

在 Salesforce.com 中完成了批处理之后，使用“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动可检索批处理结果，以检查各个记录的状态。

### 关于此任务

在 Salesforce.com 中完成了批处理之后，使用此任务可检索批处理结果，以检查各个记录的状态。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Force.com Bulk API 文件夹内容。
2. 将获取批处理结果活动图标拖至编排上。此时会显示“Force.com Bulk API 获取批处理结果”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Force.com Bulk API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建 Force.com Bulk API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从获取批处理结果活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。  
注：Bulk API 活动会返回 JobInfo，此 JobInfo 中包含 JobId。此作业标识可用于调用 `getBatchStatus` 或 `getBatchResult` 活动。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“Force.com Bulk API 获取批处理结果”活动。

父主题：[Force.com Bulk API 活动](#)

## FTP 活动

- [创建或编辑 FTP 端点](#)  
FTP 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 FTP 服务器的连接信息。
- [为解析目录列表示例配置 FTP 端点](#)  
要在环境中运行解析目录列表示例，请将 FTP 端点使用的配置属性的值配置为指向 FTP 服务器。此外，FTP 服务器还必须使用平面文件模式所预期的格式来生成目录列表。
- [“FTP 轮询目录”活动](#)  
在运行期间，“FTP 轮询目录”活动连接到 FTP 服务器并在指定位置轮询是否存在指定的一个或多个文件。读取一个或多个文件的内容并将内容映射到编排的一个或多个变量后，**FTP 轮询目录**活动可删除文件、移动文件或将文件保留在 FTP 服务器的目录中。
- [“FTP 放置文件”活动](#)  
在运行期间，**FTP 放置文件**活动从编排的变量中获取数据，将数据放置在文件中，然后连接到 FTP 服务器并将该文件放置在指定目录位置中。
- [“FTP 获取文件”活动](#)  
在运行期间，**FTP 获取文件**活动连接到 FTP 服务器并尝试获取指定位置的单个文件。您可以配置 **FTP 获取文件**活动，以将文件内容返回到编排的变量中。此外，还可以配置 **FTP 获取文件**活动，以将 FTP 服务器返回的文件的的时间戳记返回到编排的变量中。
- [“FTP 删除文件”活动](#)  
使用 **FTP 删除文件**活动可在运行期间从特定目录中删除特定文件。
- [“FTP 列出文件”活动](#)  
在运行期间，**FTP 列出文件**活动连接到 FTP 服务器并使用指定正则表达式从指定目录位置生成文件列表。**FTP 列出文件**活动会使用 `directoryListing` 或 `fileListing` 输出参数向编排返回文件列表。

- “FTP 重命名文件”活动  
使用 **FTP 重命名文件** 活动可在运行时期间重命名文件和/或将文件移到其他目录。
- 解析目录列表示例  
此示例会使用 **FTP 列出文件** 活动从 FTP 目录中获取目录列表、使用平面文件模式解析长目录列表并根据每个文件的属性来迭代整个文件列表。
- 测试 FTPS 服务器连接  
在成功运行“测试连接”之后，您可以先对 FTPS 编排使用 Studio 验证工具，然后再发布项目。

## 创建或编辑 FTP 端点

FTP 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 FTP 服务器的连接信息。

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的字段。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而非局部操作。
2. 输入字段值后，单击测试连接以确认是否可连接到 FTP 服务器。
3. 单击确定。

表 1.

字段名	描述
位置	
主机名	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。
端口	为所指定的主机名指定端口号。缺省值为 21，这是 FTP 流量的标准端口。SFTP 流量的缺省端口为 22。
登录	描述
作为匿名用户登录到服务器	此选项只适用于普通 FTP 选项。请仅在 FTP 服务器允许匿名登录（无需用户帐户）的情况下选择此选项。
使用用户名和密码登录到服务器	选择此选项可指定用以登录到 FTP 服务器中的用户帐户。输入要用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名和密码。
安全性	描述
普通 FTP	请为未受安全保护的连接选择普通 FTP 选项。
安全 FTP	选择安全 FTP 选项以通过使用 SSH 发送和接收数据来确保 Integration Appliance 和 FTP 服务器间通信的安全。SSH 文件传输协议 (SFTP) 是一种通过可靠数据流进行文件传输的网络协议。 注：对于 SFTP，不支持证书认证。
FTPS	选择 FTPS 选项以使用 SSL 协议来确保 Integration Appliance 和 FTP 服务器间通信的安全。SSL 协议支持使用已经认证的加密连接在 Integration Appliance 和 FTP 服务器之间进行相互认证。请选择下列认证方式之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 隐式</li> <li>• 显式 (SSL) - 启动 FTP 会话，并且在传输之前使用 SSL 安全性来认证端点和加密数据。</li> <li>• 显式 (TLS) - 启动 FTP 会话，使用 TLS 安全性来认证端点，并在传输之前加密数据。</li> </ul> <p>要点：您必须在 Integration Appliance 上上载并注册证书，然后才能使用 FTPS 来部署项目。有关上载和注册证书的更多信息，请参阅 CLI Command Reference。</p>
客户机证书别名	在配置 FTPS 服务器以对客户机进行认证时，请选择此选项并指定客户机证书别名。在缺省情况下，如果选择了“客户机证书别名”选项，那么 Studio 会提供以下名称：Factory Supplied Identity  在此字段中指定的客户机证书别名应与在上载或导入该证书时使用 Cast Iron® 命令行界面 (CLI) 为客户机证书名称指定的值匹配。在 CLI 中，如果已将客户机证书名称映射到缺省别名，那么请接受 Studio 所提供的缺省名称并为端点进行连接超时配置。
FTP 方式	描述 如果 FTP 服务器支持主动方式传输，那么您可以在 Studio 中配置 FTP 端点，以使用主动方式针对 FTP 服务器和 Integration Appliance 传输数据。缺省情况下，FTP 端点支持被动方式传输。 注：SFTP 不支持主动方式。
主动 FTP	选择此选项以启用主动方式。在启用“主动方式”选项之后，您可以为传入连接指定外部 IP 和端口范围。缺省情况下，不会选择此选项，而且 FTP 端点支持被动方式传输。

字段名	描述
外部 IP	(可选) 指定 FTP 服务器将用于响应连接尝试的客户机 IP 地址。
端口范围/起始端口	(可选) 指定分配给传入连接的预确定范围的最小端口号。如果输入了起始端口号, 那么还必须输入结束端口号。 要点: 该数字不能小于 1024。
端口范围/结束端口	(可选) 指定分配给传入连接的预确定范围的最大端口号。如果输入了结束端口号, 那么还必须输入起始端口号。 要点: 该数字不能大于 65535。
连接超时	描述
超时时间 (以秒为单位, 从端点连接建立时开始算起)。	<p>在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的秒数。对于 FTP 活动, 指的是 Integration Appliance 在超时之前尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时, 因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量 (秒)。您可以在下列 FTP 活动的重试任务中进行活动超时设置:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“FTP 轮询目录”活动</li> <li>“FTP 放置文件”活动</li> <li>“FTP 获取文件”活动</li> <li>“FTP 删除文件”活动</li> <li>“FTP 列出文件”活动</li> <li>“FTP 重命名文件”活动</li> </ul>

注: 对于端点中的某些字段, 您可以定义配置属性以提供这些字段的值。如果您单击支持配置属性的字段, 而且已为项目配置了同一类型的配置属性, 那么会显示



图标。

父主题: [FTP 活动](#)

## 为解析目录列表示例配置 FTP 端点

要在环境中运行解析目录列表示例, 请将 FTP 端点使用的配置属性的值配置为指向 FTP 服务器。此外, FTP 服务器还必须使用平面文件模式所预期的格式来生成目录列表。

### 关于此任务

仅当计划运行解析目录列表示例时才完成下列步骤:

- 在 Studio 中编辑和测试 `FTPParseDirListingExample` 的 FTP 配置属性
- 配置 FTP 服务器的根目录
- 确定 FTP 服务器是否生成与此示例中包含的平面文件模式格式相同的文件列表
- 运行 `FTPParseDirListingExample`

要仅查看和了解有关示例的更多信息, 请完成[解析目录列表示例](#)部分中的过程。

在 Studio 中编辑和测试 `FTPParseDirListingExample` 的 FTP 配置属性:

### 过程

- 打开 `FTPParseDirListingExample`。有关指示信息, 请参阅[解析目录列表示例](#)中的步骤 1-2。
- 从工具栏菜单中选择项目 > 配置属性。这样会显示“配置属性”对话框。
- 编辑用以反映 FTP 服务器的属性值。
- 在“项目”选项卡中, 双击 FTP 端点。这样会显示“FTP 端点”选项卡。
- 要验证是否已输入正确的 FTP 信息, 请单击测试。如果 Studio 连接到 FTP 端点, 那么会显示“信息”对话框, 其中包含指示已成功连接到端点的消息。
- 在“项目”选项卡中, 双击 `processBids` 编排。这样会显示 `processBids` 编排选项卡。

### 下一步做什么

配置 FTP 服务器的根目录:

1. 向 FTP 服务器添加附加目录。对同时在 FTPServerDirStructure 目录中提供的目录结构进行镜像。如果在 Studio 安装期间接受了缺省设置，那么此目录位于以下位置：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTPParseDirListing\FTPServerDirStructure  
在运行时间，解析目录列表示例希望 FTP 服务器的根目录包含以下目录结构：

```
\input\processFailed\processWidgetRUs\processAcmeInc\processNewCompany
```

2. 将 bid\*.txt 文件的副本移至 FTP 服务器上的 \input 目录。如果在 Studio 安装期间接受了缺省设置，那么会在以下目录位置中提供这些文件：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTPParseDirListing\FTPServerDirStructure\input  
运行示例之前，下列文件的副本必须位于 FTP 服务器的 \input 目录中。
  - o bidAcmeInc.txt
  - o bidCrankCo.txt
  - o bidWidgetRUs.txt
  - o bidBudgetManufacture.txt
  - o bidSamAndSons.txt

确定 FTP 服务器是否生成与此示例中包含的平面文件模式格式相同的文件列表：

1. 打开 **FTPParseDirListingExample**。有关指示信息，请参阅[解析目录列表示例](#)中的步骤 1-2。
2. 在“项目”选项卡中，双击 **processBids** 编排。这样会显示 **processBids** 编排选项卡。
3. 单击标为列出文件的完整目录列表的 **FTP 列出文件** 活动。
4. 单击测试。
5. 确定目录列表的格式是否与以下目录列表匹配：

```
-rw-r--r--  1 551
 551
      65
May  3 11:39 bidAcmeInc.txt-rw-r--r--  1 551
 551
      43
May  3 11:39 bidBudgetManufacture.txt-rw-r--r--  1 551
 551
      0
May  3 11:39 bidCrankCo.txt-rw-r--r--  1 551
 551
      73
May  3 11:39 bidSamAndSons.txt-rw-r--r--  1 551      551      33 May  3 11:39
bidWidgetRUs.txt
```

如果目录格式不同，那么可以修改名为 **parseDirListing** 的平面文件模式。

警告：

更改平面文件模式的节点可能会影响编排中的其他实体。您可能需要更新编排以反映这些更改。  
有关更多信息，请参阅[平面文件模式编辑器概述](#)。

要打开此示例中所用的平面文件模式，请在项目选项卡中双击“平面文件模式”文件夹中的 **parseDirListing**。将 **FTP 列表文件** 活动的测试按钮的输出复制并粘贴到文件，然后在平面文件模式编辑器的“测试”选项卡中打开该文件。请更改平面文件模式的节点以反映目录列表。size 节点由 **If..Then** 活动的“If size less or equal 0”分支使用。请确保在运行时间为大小节点提供值。

运行 **FTPParseDirListingExample**：

1. 从 Studio 发布 **FTPParseDirListingExample** 项目。从 Studio 工具栏中选择文件 > 发布项目...
2. 从 Web 管理控制台 (WMC) 部署 **FTPParseDirListingExample** 项目。有关更多信息，请参阅 WMC 联机帮助或《入门指南》的开发 **BookOrder** 项目部分中的步骤 11：发布和部署已完成的集成项目。

父主题：[FTP 活动](#)

## “FTP 轮询目录”活动

在运行时间，“FTP 轮询目录”活动连接到 FTP 服务器并在指定位置轮询是否存在指定的一个或多个文件。读取一个或多个文件的内容并将内容映射到编排的一个或多个变量后，**FTP 轮询目录** 活动可删除文件、移动文件或将文件保留在 FTP 服务器的目录中。

“FTP 轮询目录”活动是启动器活动。将以 **FTP 轮询目录** 活动开始的编排部署到 Integration Appliance 时，Integration Appliance 会轮询要添加到 FTP 服务器上特定目录的一个或多个文件。在 FTP 服务器上显示了一个或多个文件时，将会启动编排作业来对文件和编排中的其余活动进行处理。有关更多信息，请参阅[轮询时间间隔行为](#)。有关使用 **FTP 轮询目录** 活动的编排示例，请参阅《入门指南》。

根据应用程序需求，可以使用下列方法之一处理 FTP 目录中的文件列表：

- 对于某些情况，只能使用 **FTP 轮询目录** 活动处理在 FTP 目录中找到的文件集。
- 在其他情况下，必须将 **FTP 列出文件** 活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件** 和 **FTP 重命名文件** 活动协同使用。

当下列条件成立时，使用 **FTP 轮询目录** 活动处理在 FTP 目录中找到的文件集：

- “**FTP 轮询目录**”活动支持 **FTP 服务器** 的目录列表格式。 - 目录列表的格式对于不同操作系统上支持的 FTP 服务器不同。**FTP 轮询目录** 活动支持许多类型的 FTP 服务器，但是如果 FTP 服务器的目录列表格式无法通过 **FTP 轮询目录** 活动进行解析，请将 **FTP 列出文件** 活动与平面文件模式以及 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件** 和 **FTP 重命名文件** 活动配合使用，以提供与解析目录列表示例中所显示的 **FTP 轮询目录** 活动相同的功能：[解析目录列表示例](#)。
- 读取列表中的各文件后，可以通过同一操作对列表中的各文件进行后处理。 - 例如，在处理 FTP 目录中的文件集时，如果可将列表中的各文件移至同一目录，那么可以使用 **FTP 轮询目录** 活动处理文件集。不过，如果需要基于文件属性来处理其他操作，那么必须将 **FTP 列出文件** 活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件** 和 **FTP 重命名文件** 活动协同使用。例如，如果必须基于文件名将文件移至不同目录，那么将 **FTP 列出文件** 活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件** 和 **FTP 重命名文件** 活动协同使用，如解析目录列表示例中所示：[解析目录列表示例](#)。

## 符号链接

**FTP 轮询目录** 活动在运行期间对符号链接的支持取决于下列因素：

- 托管 FTP 服务器的操作系统支持的符号链接类型。
- FTP 服务器本身支持的符号链接类型。
- **FTP 轮询目录** 活动支持的符号链接类型，如下表中所列：

表 1.

符号链接到...	硬符号链接	软符号链接	Notes®
文件	不受支持	不受支持	<b>FTP 轮询目录</b> 活动不会将指向文件的符号链接解释为文件，因此在运行期间指向文件的符号链接未通过 <b>FTP 轮询目录</b> 活动进行处理。
目录	受支持	受支持	

要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

## 持久性

您可以对包含 **FTP 轮询目录** 活动的编排启用持久性。例如，如果您禁用持久性并且具有已选择保持位置不变选项的包含 **FTP 轮询目录** 活动的编排作业，那么在运行期间，如果发生失败导致作业停止，那么在重新启动编排后，该作业会再次对文件进行处理。作业状态将丢失，并且 Integration Appliance 不知道其是否已处理文件。有关更多信息，请参阅[启用持久性](#)。

## 通过 Microsoft FTP 端点处理子目录

对于 Microsoft IIS（Internet 信息服务）FTP 端点，当处理子目录和子目录中的文件时，**FTP 轮询目录** 活动的运行时行为取决于活动的“配置”任务的命名文件字段中指定的正则表达式，如下列情况中所述：

- 当正则表达式等于字符串 \* 时，编排作业处理指定目录中的子目录。
- 当正则表达式等于字符串 \*\* 时，编排作业不处理指定目录中的子目录。
- 当正则表达式为空白时，编排作业不处理指定目录中的子目录

## 向编排中添加“FTP 轮询目录”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。
3. 将轮询目录活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。  
警告：  
指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击“浏览”来更改“所在目录”字段的已配置目录。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。  
警告：  
指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击“浏览”来更改“所在目录”字段的已配置目录。单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 FTP 端点。

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述：

表 2.

字段	描述
文件名	<p>指定用于定义要从 FTP 服务器获取的一个或多个文件名的模式或正则表达式。正则表达式的处理通过 FTP 服务器来进行。有关更多信息，请参阅关于正则表达式的 FTP 服务器文档。通常，FTP 服务器在其正则表达式中支持下列通配符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ * - 零个或多个字符</li> <li>○ ? - 零个或一个字符</li> </ul> <p>注：由于正则表达式的处理是在 FTP 服务器上进行的，因此是否区分大小写由 FTP 服务器来确定。如果 FTP 服务器区分大小写，那么通过“FTP 轮询目录”活动进行的文件匹配也区分大小写。</p>
目录	<p>指定 Integration Appliance 查找 FTP 服务器上的文件所在的目录。您可以使用以下选项之一来指定目录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径：           <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 相对目录路径，例如：input。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“注释”以获取更多信息。）</li> <li>■ 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：/home/user/input。</li> </ul> </li> <li>○ 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。</li> </ul> <p>注：<b>UNIX</b>：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 /etc/passwd 文件中正确指定了 FTP 主目录。</p>
测试	<p>在已命名文件字段中指定正则表达式并在目录字段中指定用以在 FTP 服务器上查找文件的目录后，单击测试以针对 FTP 服务器上指定目录中的文件集来测试该正则表达式。这样会出现对话框，其中将列出任何匹配文件。</p>
类型	<p>指定如何读入文件的内容 - 以二进制数据或编码文本形式。如果选择了文本选项，请使用下列选项之一设置编码类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 从编码类型下拉列表中选择其中一种缺省编码类型。</li> <li>○ 通过在编码类型字段中单击，然后输入编码类型，直接在编码类型。</li> </ul> <p>注：一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅<a href="#">使用 Shift-JIS 编码</a>。</p>
	<p><b>警告：</b></p> <p>如果在以 ASCII 方式与 FTP 端点之间来回传输数据时针对操作文本数据的端点检索文本文件并将文本文件放置在 FTP 服务器上，那么必须为 FTP 活动指定“以文本 (ASCII) 方式传输”选项。例如，在以 ASCII 方式传递数据时，大型机和 DOS FTP 端点操作 ASCII 数据。例如，如果编排使用“FTP 轮询目录”活动来检索 ASCII 文件并使用“FTP 放置文件”活动将 ASCII 文件放置到大型机 FTP 服务器，那么必须在 Studio 内的下列任务中指定选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 在“FTP 轮询目录”活动的“配置”任务中，针对“类型”字段选择“文本”选项。</li> <li>○ 在“FTP 轮询目录”活动的“交付规则”任务中，针对“文件传输类型”字段选择“以文本 (ASCII) 方式传输”选项。</li> <li>○ 在“FTP 放置文件”活动的“配置”任务中，针对“类型”字段选择“文本”选项。</li> <li>○ 在“FTP 放置文件”活动的“交付规则”任务中，针对“文件传输类型”字段选择“以文本 (ASCII) 方式传输”选项。</li> </ul>

字段	描述
读取文件后	<p>将其删除 - 读取文件后删除该文件。</p> <p>移至目录 - 读取文件后将文件移至指定目录。</p> <p>使用下列选项之一指定运行时期将文件移至的目录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 通过在字段中单击并输入下列目录路径之一来直接输入目录路径： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 相对目录路径，例如：input/。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“注释”以获取更多信息。）</li> <li>■ 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：/home/user/input/。</li> </ul> </li> <li>○ 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。</li> </ul>
	<p>注意：在最后列出的目录名称后指定目录分隔符。例如，要将文件移至相对路径中的 processed/acme 目录，请在“移至目录”字段中指定以下目录：processed/acme/</p> <p>可选 - 将文件重命名后指定文件名的格式。从模式下拉列表中选择所需模式。要指定用于分隔文件名中子字段的字符，请在模式分隔符字段中输入字符。指定存在具有同一文件名的文件时的运行时行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 选中覆盖复选框，以指定如果同名文件已存在，那么应覆盖现有文件。</li> <li>○ 清除覆盖复选框，以指定如果同名文件已存在，也不应覆盖现有文件。</li> </ul> <p>注：FTP 轮询目录活动在运行时期首次进行轮询时，如果因为指定的移动至目录不存在以致该活动无法移动文件，那么会在 Web 管理控制台 (WMC) 中记录警告（而不是错误），并且该文件将保持在原位置。对于所有后续轮询，该活动均不会尝试移动此同一文件，并且 WMC 中将记录信息级别的消息，该消息声明已对此文件进行处理。</p> <p>保持位置不变 - 读取文件后将文件保留在输入目录中。</p>
高级选项	描述
重复列表大小	Integration Appliance 用于记录 FTP 服务器上已轮询或未轮询文件的内部列表的大小。缺省值为 10000。您应当仅指定大于缺省值的大小。

## 指定交付规则

1. 从核表中选择“交付规则”任务。这样会显示“交付规则”窗格。
2. 指定对 FTP 服务器上的文件进行轮询的时间间隔：
  - a. 从下拉菜单中选择时间单位：秒、分钟、小时或天。
  - b. 通过在轮询时间间隔字段中单击并输入值或使用向上和向下箭头来指定时间量。

有关更多信息，请参阅[轮询时间间隔行为](#)。
3. 如果未对 FTP 端点启用安全性，那么在“交付规则”任务中会启用“以文本 (ASCII) 方式传输”和“以二进制 (BINARY) 方式传输”选项。如果已对 FTP 端点启用安全性，那么文件传输类型始终为二进制。

从下列选项之一中选择 Integration Appliance 和 FTP 服务器之间的文件传输类型：

  - **以文本 (ASCII) 方式传输** - 仅文件中各字符的七位会从 FTP 服务器传输到 Integration Appliance。此选项用于传输 ASCII 文件，如 HTML 和文本文件。警告：将此选项用于二进制文件会导致数据丢失。
  - **以二进制 (BINARY) 方式传输** - 文件中各字节的全部八位均会从 FTP 服务器传输到 Integration Appliance。此选项用于传输二进制文件。

注：在“传输规则”任务中设置传输方式与使用下列命令通过 FTP 服务器的命令行会话来设置传输方式等效：

  - ascii
  - binary

注：Cast Iron FTP 连接器 SFTP 端点仅支持客户端 SFTP 协议 V3。因此，SFTP 协议不支持 ASCII/文本方式文件传输。确保在核表 > 交付规则中将文件传输类型设置为作为二进制 (BINARY) 传输。

## 指定重试选项

1. 从核对该表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表定义用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 3.

字段	描述
重试	
1) 在前两次重试之间等待__秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 尝试连接__次后失败。	<p>指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。如果已部署以 <b>FTP 轮询目录</b> 活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。在达到了重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，并且继续尝试与 FTP 服务器建立连接。</p> <p>例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误并将连接错误计数重置为零。因此，第五个连接错误会在系统日志中生成警告。Integration Appliance 会继续尝试与 FTP 服务器建立连接。</p>

## 映射活动的输出

1. 在核对该表中选择映射输出任务。活动的输出参数显示在“自活动”窗格中，如下表中所列：

表 4.

输出参数	描述
文件名	提供 FTP 服务器上找到的文件的名称。
数据	提供文件的内容。
timestamp	<p>以 XML 模式 dataType 格式 (YYYY-MM-DDhh:mm:ss, 其中 YY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, hh 表示时区, mm 表示分, ss 表示秒) 的字符串形式提供日期和时间。</p> <p>注：如果 timestamp 输出参数在映射输出任务中进行映射，但是 MDTM (返回文件的修改时间) 功能不可用或未对 FTP 服务器启用，那么在运行时间期间，编排将会由于此错误而停止处理。这样会生成警告并在 timestamp 输出参数中返回 Epoch 日期 (1/1/1970)。</p>

2. 您无需映射活动的输出参数。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

父主题：[FTP 活动](#)

## “FTP 放置文件”活动

在运行时期间，**FTP 放置文件**活动从编排的变量中获取数据，将数据放置在文件中，然后连接到 FTP 服务器并将该文件放置在指定目录位置中。

有关使用 **FTP 放置文件**活动的示例，请参阅《入门指南》。

## 传输中断

**FTP 放置文件**活动在运行时期间进行的文件传输是非事务性的，因此不受保证。例如，如果 **FTP 放置文件**活动将文件从 Integration Appliance 传输到 FTP 服务器并且由于重新引导了 Integration Appliance 以致文件传输中断，那么不保证会传输整个文件。

## 符号链接

如果目录的符号链接受托管 FTP 服务器的操作系统支持，并且目录的符号链接受 FTP 服务器本身支持，那么“FTP 放置文件”活动支持目录的符号链接。要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

## 向编排中添加“FTP 放置文件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。
3. 将放置文件活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。  
注意：指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。  
注意：指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 FTP 端点：[创建或编辑 FTP 端点](#)

## 指定交付规则

1. 从核对表中选择交付规则任务。这样会显示“交付规则”窗格。如果未对 FTP 端点启用安全性，那么会启用以文本 (ASCII) 方式传输和以二进制 (BINARY) 方式传输选项。如果已对 FTP 端点启用安全性，那么文件传输类型始终为二进制。
2. 从下列选项之一中选择 Integration Appliance 和 FTP 服务器之间的文件传输类型：
  - 以文本 (ASCII) 方式传输 - 该选项用于传输文件，如 HTML、XML 和其他文本文件。根据需要转换行结尾，并遵循其他文本文件约定。  
警告：  
将此选项用于二进制文件会导致数据丢失。
  - 以二进制 (BINARY) 方式传输 - 该选项用于传输二进制文件。通过使用该项，Integration Appliance 无需进行任何转换即可传输数据。

注：Cast Iron FTP 连接器 SFTP 端点仅支持客户端 SFTP 协议 V3。因此，SFTP 协议不支持 ASCII/文本方式文件传输。确保在核对表 > 交付规则中将文件传输类型设置为作为二进制 (BINARY) 传输。

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的字段，如下表所述：

表 1.

字段	描述
保存	
文件名	此字段不用于此活动。通过使用映射输入任务的 filename 输入参数来指定输出文件的名称。

字段	描述
目录	<p>指定 Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录。 您可以使用以下选项之一来指定目录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 相对目录路径，例如 /output。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“注释”以获取更多信息。）</li> <li>■ 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：/home/user/output。</li> </ul> </li> <li>○ 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。</li> </ul> <p>注：<b>UNIX</b>：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 /etc/passwd 文件中正确指定了 FTP 主目录。</p>
类型	<p>指定如何读入文件的内容 - 以二进制数据或编码文本形式。如果选择了文本选项，请使用下列选项之一设置编码类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 从编码类型下拉列表中选择其中一种缺省编码类型。</li> <li>○ 通过在编码类型字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。</li> </ul> <p>注：一些双字节字符未使用 SHIFT-JIS 编码进行转换。有关更多信息，请参阅<a href="#">使用 Shift-JIS 编码</a>。</p>
	<p>注意：如果在以 ASCII 方式与 FTP 端点之间来回传输数据时针对操作文本数据的端点检索文本文件并将文本文件放置在 FTP 服务器上，那么必须为 FTP 活动指定以文本 (ASCII) 方式传输选项。例如，在以 ASCII 方式传递数据时，大型机和 DOS FTP 端点操作 ASCII 数据。</p> <p>例如，如果编排使用 <b>FTP 轮询目录</b> 活动来检索 ASCII 文件并使用“FTP 放置文件”活动将 ASCII 文件放置到大型机 FTP 服务器，那么必须在 Studio 内的下列任务中指定选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 在 <b>FTP 轮询目录</b> 活动的配置任务中，针对类型字段选择文本选项。</li> <li>○ 在 <b>FTP 轮询目录</b> 活动的交付规则任务中，针对文件传输类型字段选择以文本 (ASCII) 方式传输选项。</li> <li>○ 在 <b>FTP 放置文件</b> 活动的配置任务中，针对类型字段选择文本选项。</li> <li>○ 在 <b>FTP 放置文件</b> 活动的交付规则任务中，针对文件传输类型字段选择以文本 (ASCII) 方式传输选项。</li> </ul>
选项 - 选择以下选项之一，以定义当指定输出目录中已存在同名文件时的行为：	
如果找到重复文件名，那么覆盖现有文件	指定当文件已存在时使用活动所返回的新数据来破坏原始文件的内容。
追加到现有文件	指定如果文件已存在，那么保留文件中的原始数据并将新数据（从活动中返回）追加到文件末尾。
如果找到名称重复的文件，那么发出错误	<p>指定当文件已存在时保留文件中的原始数据、抛出错误且不对活动所返回的新数据执行任何操作。</p> <p>注：如果选择该选项，那么“FTP 放置文件”活动将在上载文件之前检查文件是否存在于服务器上。在一些 FTP 服务器上，您可能无权在上载文件之前检查文件是否存在。这也称为“盲 FTP”。在此类情况下，将会覆盖文件，即使您已选择如果找到名称重复的文件，发出错误选项也是如此。</p>

## 指定重试选项

1. 从核表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表描述了用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。

字段	描述
2) 尝试连接 ___ 次后将失败。	<p>指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。</p> <p>如果部署包含 <b>FTP 放置文件</b> 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数为止。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为警告。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。</p>

## 映射活动的输入

1. 在核对应表中选择映射输入任务。这样会显示“重试”窗格。活动的输入参数会显示在“目标活动”窗格中。
2. 您无需映射活动的所有输入参数。必需下列参数：
  - o filename
  - o 数据

所有其他参数均为可选。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

如果“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中未显示下表中列出的输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“目标活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

您可以选择性地覆盖运行时间期间在核对应表的配置和选取端点任务中指定的设置，方法是使用下表中定义的输入参数。

例如，Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录可以在配置任务中设置为名为 output 的目录。在运行时间期间，可能会使用 directory 输入参数将目录名称 outputXML 传递到活动中。在运行时间期间动态指定的目录名称覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在此示例中，文件会放置在 outputXML 目录中。

表 3.

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
directory	指定 Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录。	directory 输入参数覆盖配置任务的目录字段。
encoding	<p>指定如何将传出数据写出到文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果无需编码，请指定字符串：<code>binary</code>。</li> <li>• 如果必需编码，请指定应当用于编码传出数据的编码类型，例如：<code>UTF-8</code>、<code>US-ASCII</code>、<code>ISO_8859-1</code>、<code>EBCDIC-US</code> 或 <code>SHIFT-JIS</code>。</li> </ul>	encoding 输入参数覆盖配置任务的类型字段中指定的编码，但是如果在配置任务的类型字段中选择了二进制选项，那么会忽略 encoding 输入参数指定的编码。
overwrite	<p>指定现有同名文件已存在于指定输出目录中时的行为。指定下列值之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>y</b> - 指定如果文件已存在，那么使用从活动中返回的新数据销毁原始文件的内容。</li> <li>• <b>a</b> - 指定如果文件已存在，那么保留文件中的原始数据并将新数据（从活动中返回）追加到文件末尾。</li> <li>• <b>n</b> - 指定如果文件已存在，那么保留文件中的原始数据，并且不对从活动中返回的新数据执行任何操作。</li> </ul>	overwrite 输入参数覆盖配置任务的选项字段。
connection/timeout	指定连接超时 - 在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的时间量（秒）。对于 <b>FTP 放置文件</b> 活动，指的是超时之前 Integration Appliance 尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。	connection 输入参数的 <b>timeout</b> 节点覆盖 FTP 端点的连接超时 - 在与端点建立连接 ___ 秒后将超时字段。

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
connection/host	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。	connection 输入参数的 <b>host</b> 节点覆盖 FTP 端点的主机名字段。
connection/port	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 <b>port</b> 节点覆盖 FTP 端点的端口字段。
connection/username	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名。	connection 输入参数的 <b>username</b> 节点覆盖 FTP 端点的用户名字段。
connection/password	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的密码。	connection 输入参数的 <b>password</b> 节点覆盖 FTP 端点的密码字段。

父主题：[FTP 活动](#)

## “FTP 获取文件”活动

在运行时期间，**FTP 获取文件**活动连接到 FTP 服务器并尝试获取指定位置的单个文件。您可以配置 **FTP 获取文件**活动，以将文件内容返回到编排的变量中。此外，还可以配置 **FTP 获取文件**活动，以将 FTP 服务器返回的文件的戳记返回到编排的变量中。

**FTP 获取文件**活动在以下方面与 **FTP 轮询目录**活动不同：

- **FTP 获取文件**活动不轮询指定目录中的一个或多个文件。而 **FTP 获取文件**活动检查一次文件，如果找不到文件，那么它会抛出异常，并且编排作业继续进行处理。
- **FTP 获取文件**活动不是启动器活动，因此它不能是编排中的首个活动。
- **FTP 获取文件**活动不移动或删除 FTP 服务器上的文件。

## 符号链接

**FTP 获取文件**活动在运行时期间对符号链接的支持取决于下列因素：

- 托管 FTP 服务器的操作系统支持的符号链接类型。
- FTP 服务器本身支持的符号链接类型。
- **FTP 获取文件**活动支持的符号链接类型，如下表中所列：

表 1.

符号链接到...	硬符号链接	软符号链接	Notes®
文件	不受支持	不受支持	<b>FTP 获取文件</b> 活动不会将指向文件的符号链接解释为文件，因此在运行时期间指向文件的符号链接未通过 <b>FTP 获取文件</b> 活动进行处理。
目录	受支持	受支持	

要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

## 在编排中添加“FTP 获取文件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。
3. 将**获取文件**活动拖至编排上。

4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。  
注意：指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构相匹配的新 FTP 服务器，或通过单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录，如“配置活动”过程所述。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。  
注意：指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 FTP 端点：[创建或编辑 FTP 端点](#)

## 指定交付规则

1. 从核对表中选择交付规则任务。这样会显示“交付规则”窗格。如果未对 FTP 端点启用安全性，那么会启用以文本 (ASCII) 方式传输和以二进制 (BINARY) 方式传输选项。如果已对 FTP 端点启用安全性，那么文件传输类型始终为二进制。
2. 从下列选项之一中选择 Integration Appliance 和 FTP 服务器之间的文件传输类型：
  - **以文本 (ASCII) 方式传输** - 仅文件中各字符的七位会通过 Integration Appliance 传输到 FTP 服务器。此选项用于传输 ASCII 文件，如 HTML 和文本文件。  
警告：  
将此选项用于二进制文件会导致数据丢失。
  - **以二进制 (BINARY) 方式传输** - 文件中各字节的全部八位均会通过 Integration Appliance 传输到 FTP 服务器。此选项用于传输二进制文件。

注：在“传输规则”任务中设置传输方式与使用下列命令通过 FTP 服务器的命令行会话来设置传输方式等效：

  - `ascii`
  - `binary`

注：Cast Iron FTP 连接器 SFTP 端点仅支持客户端 SFTP 协议 V3。因此，SFTP 协议不支持 ASCII/文本方式文件传输。确保在核对表 > 交付规则中将文件传输类型设置为作为二进制 (BINARY) 传输。

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述：

表 2.

字段	描述
文件名	此字段不用于此活动。通过使用映射输入任务的 <code>filename</code> 输入参数来指定输出文件的名称。
源目录	<p>指定 Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录。您可以使用以下选项之一来指定目录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径：               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 相对目录路径，例如：<code>/output</code>。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“注释”以获取更多信息。）</li> <li>■ 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：<code>/home/user/output</code>。</li> </ul> </li> <li>○ 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。</li> </ul> <p>注：<b>UNIX</b>：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 <code>/etc/passwd</code> 文件中正确指定了 FTP 主目录。</p>

字段	描述
类型	指定如何读入文件的内容 - 以二进制数据或编码文本形式。如果选择了文本选项，请使用下列选项之一设置编码类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>从编码类型下拉列表中选择其中一种缺省编码类型。</li> <li>通过在编码类型字段中单击，然后输入编码类型，直接输入编码类型。</li> </ul>
	<p>注意：如果在以 ASCII 方式与 FTP 端点之间来回传输数据时针对操作文本数据的端点检索文本文件并将文本文件放置在 FTP 服务器上，那么必须为 FTP 活动指定以文本 (ASCII) 方式传输选项。例如，在以 ASCII 方式传递数据时，大型机和 DOS FTP 端点操作 ASCII 数据。</p> <p>例如，如果编排使用 <b>FTP 轮询目录</b> 活动来检索 ASCII 文件并使用“FTP 放置文件”活动将 ASCII 文件放置到大型机 FTP 服务器，那么必须在 Studio 内的下列任务中指定选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在 <b>FTP 轮询目录</b> 活动的配置任务中，针对类型字段选择文本选项。</li> <li>在 <b>FTP 轮询目录</b> 活动的交付规则任务中，针对文件传输类型字段选择以文本 (ASCII) 方式传输选项。</li> <li>在 <b>FTP 放置文件</b> 活动的配置任务中，针对类型字段选择文本选项。</li> <li>在 <b>FTP 放置文件</b> 活动的交付规则任务中，针对文件传输类型字段选择以文本 (ASCII) 方式传输选项。</li> </ul>

## 指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表定义用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 3.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ____ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ____ 次后失败。	<p>指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。</p> <p>如果部署包含 <b>FTP 获取文件</b> 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为警告。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。</p>

## 将输入映射到活动

1. 在核对表中选择映射输入任务。活动的输入参数会显示在“目标活动”窗格中。
2. filename 参数是您在活动中需要提供值的唯一参数。所有其他参数均为可选。filename 参数指定要从 FTP 服务器获取的文件名称。通过创建从 filename 输入参数到变量的链接或通过定义 filename 输入参数的缺省值来为 filename 参数提供值。

如果“映射输入”窗格的“目标活动”窗格中未显示下表中列出的可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“目标活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

您可以选择性地覆盖运行时期在核对表的配置和选取端点任务中指定的设置，方法是使用下表中定义的输入参数。

例如，可以在配置任务中将 Integration Appliance 获取文件所在的 FTP 服务器上的目录设置为名为 input 的目录。在运行时期，可能会使用 directory 输入参数将目录名 inputXML 传递到此活动中。在运行时期动态指定的目录名称覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在此示例中，Integration Appliance 尝试从 inputXML 目录中获取文件。

表 4.

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
directory	指定 Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录。	directory 输入参数覆盖配置任务的自活动字段。
encoding	指定如何将传出数据写出到文件： <ul style="list-style-type: none"> <li>如果无需编码，请指定字符串：<code>binary</code>。</li> <li>如果必需编码，请指定应当用于编码传出数据的编码类型，例如：<code>UTF-8</code>、<code>US-ASCII</code>、<code>ISO_8859-1</code>、<code>EBCDIC-US</code> 或 <code>SHIFT-JIS</code>。</li> </ul>	encoding 输入参数覆盖配置任务的类型字段中指定的编码，但是如果在配置任务的类型字段中选择了二进制选项，那么会忽略 encoding 输入参数指定的编码。
connection/timeout	指定连接超时 - 在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的秒数。对于 <b>FTP 获取文件</b> 活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。	connection 输入参数的 <code>timeout</code> 节点覆盖 FTP 端点的连接超时 - 在与端点建立连接 ___ 秒后将超时字段。
connection/host	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。	connection 输入参数的 <code>host</code> 节点覆盖 FTP 端点的主机名字段。
connection/port	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 <code>port</code> 节点覆盖 FTP 端点的端口字段。
connection/username	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名。	connection 输入参数的 <code>username</code> 节点覆盖 FTP 端点的用户名字段。
connection/password	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的密码。	connection 输入参数的 <code>password</code> 节点覆盖 FTP 端点的密码字段。

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。活动的输出参数显示在“自活动”窗格中，如下表中所述：

表 5.

输出参数名称	描述
数据	包含文件的内容。
timestamp	包含从 FTP 服务器返回的文件的时间戳记，通常是文件的创建日期或上次修改日期。

2. 将所需输出参数映射到变量。

父主题：[FTP 活动](#)

## “FTP 删除文件”活动

使用 **FTP 删除文件** 活动可在运行时期间从特定目录中删除特定文件。

通常，**FTP 删除文件** 活动与 **FTP 列出文件** 活动协同使用，如以下示例编排中所示：

- 调度作业活动每小时创建编排作业。
- **FTP 列出文件** 活动生成位于 FTP 服务器根目录的 `\temp` 目录中找到的文件列表并将结果存储到字符串中。
- 读取平面文件活动解析文件列表并将结果存储到重复 XML 结构中。
- 针对每个活动通过包含文件列表的重复结构进行迭代：
  - 如果文件以 `.tmp` 扩展名结尾，那么 **FTP 删除文件** 活动会删除指定文件。

有关使用 **FTP 删除文件** 活动的示例项目，请参阅[解析目录列表示例](#)。

## 符号链接

如果下列条件成立，那么 **FTP 删除文件** 活动支持指向目录的符号链接：

- 如果托管 FTP 服务器的操作系统支持指向目录的符号链接。
- 如果 FTP 服务器本身支持指向目录的符号链接。

要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

## 在编排中添加“FTP 删除文件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。
3. 将删除文件活动拖至编排中。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。  
注意：指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
    - b. 选择现有端点并单击确定。转至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。  
注意：指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行时期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 FTP 端点：[创建或编辑 FTP 端点](#)

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的字段，如下表所述：

表 1.

字段	描述
查找	
文件名	此字段不用于此活动。通过使用映射输入任务的 filename 输入参数来指定要删除的文件的名称。

字段	描述
目录	<p>指定 FTP 服务器上的某个目录，Integration Appliance 将在其中删除指定文件。您可以使用以下选项之一来指定目录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径： <ul style="list-style-type: none"> <li>相对目录路径，例如：<code>/process</code>。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“注释”以获取更多信息。）</li> <li>完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：<code>/home/user/process</code>。</li> </ul> </li> <li>单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。</li> </ul> <p>在运行时期间，如果使用下列选项之一为可选 <code>directory</code> 输入参数提供了值，那么会覆盖在配置任务的目录字段中指定的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>directory</code> 输入参数会映射到变量。</li> <li>针对 <code>directory</code> 输入参数提供了缺省值。</li> </ul> <p>有关更多信息，请参阅“映射活动的输入”过程。</p> <p>注：<b>UNIX</b>：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 <code>/etc/passwd</code> 文件中正确指定了 FTP 主目录。</p>

## 指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表描述了用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	<p>指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。</p> <p>如果部署包含 <b>FTP 删除文件</b> 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。</p>

## 映射活动的输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。这样会显示“重试”窗格。活动的输入参数会显示在“至活动”窗格中。
2. 必须将变量映射到 `filename` 输入参数。所有其他输入参数是可选的。`filename` 参数指定 FTP 服务器上要删除的文件的名称。

如果“映射输入”窗格的“至活动”窗格中未显示下表中列出的输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“至活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

您可以选择性地覆盖运行时期间在核对表的配置和选取端点任务中指定的设置，方法是使用下表中定义的输入参数。

例如，可以在配置任务中将 Integration Appliance 删除文件所在的 FTP 服务器上的目录设置为名为 `process` 的目录。在运行时期间，可能会使用 `directory` 输入参数将目录名 `processXML` 传递到此活动中。在运行时期间动态指定的目录名称覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在此示例中，会从 `processXML` 目录中删除文件。

表 3.

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
directory	指定 Integration Appliance 将此活动中生成的文件在 FTP 服务器上的放置目录。	directory 输入参数覆盖配置任务的目录字段。
connection/timeout	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求期间发生超时之前等待的秒数。对于 <b>FTP 删除文件</b> 活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。	connection 输入参数的 <b>timeout</b> 节点覆盖 FTP 端点的连接超时 - 在与端点建立连接 ___ 秒后将超时字段。
connection/host	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。	connection 输入参数的 <b>host</b> 节点覆盖 FTP 端点的主机名字段。
connection/port	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 <b>port</b> 节点覆盖 FTP 端点的端口字段。
connection/username	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名。	connection 输入参数的 <b>username</b> 节点覆盖 FTP 端点的用户名字段。
connection/password	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的密码。	connection 输入参数的 <b>password</b> 节点覆盖 FTP 端点的密码字段。

父主题：[FTP 活动](#)

## “FTP 列出文件”活动

在运行期间，**FTP 列出文件** 活动连接到 FTP 服务器并使用指定正则表达式从指定目录位置生成文件列表。**FTP 列出文件** 活动会使用 `directoryListing` 或 `fileListing` 输出参数向编排返回文件列表。

如果已清除仅列出文件 (NLST) 复选框，那么在 `directoryListing` 输出参数中会将完整目录列表（包括目录许可权、时间戳记和所有权）作为单个字符串返回。如果以字符串形式返回了完整的目录列表，那么您必须使用带有读取平面文件活动的平面文件模式来解析目录列表。如果已选中“仅列出文件 (NLST)”复选框，并且“FTP 列出文件”活动支持 FTP 服务器的目录列表格式，那么在 `fileListing` 输出参数中会返回仅包含文件名（如果受 FTP 服务器支持）的重复结构。在返回了文件名重复结构时，无需解析目录列表，可以只是使用 **For Each** 或 **While** 循环活动通过列表进行迭代。您连接的 FTP 服务器必须支持 NLST 命令。这样会返回 FTP 服务器提供的响应。

对于某些情况，必须将 **FTP 列出文件** 活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件** 和 **FTP 重命名文件** 活动协同使用，以处理在 FTP 目录中找到的文件集；而在其他情况下，只要使用 **FTP 轮询目录** 活动即可。

如果下列任何条件成立，请将 **FTP 列出文件** 活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件** 和 **FTP 重命名文件** 活动协同使用，以处理在 FTP 目录中找到的文件集：

- “**FTP 轮询目录**”活动不支持 **FTP 服务器** 的目录列表格式 - 目录列表的格式对于不同操作系统上支持的 FTP 服务器不同。**FTP 轮询目录** 活动支持许多类型的 FTP 服务器，但是如果 FTP 服务器的目录列表格式无法通过 **FTP 轮询目录** 活动进行解析，请将 **FTP 列出文件** 活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件** 和 **FTP 重命名文件** 活动配合使用，以提供与 **FTP 轮询目录** 活动相同的功能，如解析目录列表示例中所示：[解析目录列表示例](#)。
- 列表中的各文件必须通过其他操作进行后处理。- 例如，如果必须基于文件名将文件移至其他目录，请将 **FTP 列出文件** 活动与 **FTP 获取文件**、**FTP 放置文件**、**FTP 删除文件** 和 **FTP 重命名文件** 活动协同使用，如解析目录列表示例中所示：[解析目录列表示例](#)。不过，如果可以使用同一操作对各文件进行后处理，那么可以使用 **FTP 轮询目录** 活动处理文件集。

## 符号链接

**FTP 列出文件** 活动在运行期间对符号链接的支持取决于下列因素：

- 托管 FTP 服务器的操作系统支持的符号链接类型。
- FTP 服务器本身支持的符号链接类型。
- **FTP 列出文件** 活动支持的符号链接类型，如下表中所列：

表 1.

符号链接到...	硬符号链接	软符号链接	Notes®
文件	不受支持	不受支持	FTP 列出文件活动不会将指向文件的符号链接解释为文件，因此在运行期间指向文件的符号链接未通过 FTP 列出文件活动进行处理。
目录	受支持	受支持	

要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

## 通过 Microsoft FTP 端点处理子目录

对于 Microsoft IIS（因特网信息服务）FTP 端点，当处理子目录以及子目录中的文件时，**FTP 列出文件**活动的运行时行为取决于该活动的配置任务的已命名文件字段中指定的正则表达式，如下列情况中所述：

- 当正则表达式等于字符串 \* 时，编排作业处理指定目录中的子目录。
- 当正则表达式等于字符串 \*\* 时，编排作业不处理指定目录中的子目录。
- 当正则表达式为空白时，编排作业不处理指定目录中的子目录。

## 向编排中添加“FTP 列出文件”活动

1. 创建或打开编排。此时会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 FTP 文件夹。
3. 将列出文件活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。  
注意：指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行期间失败。您必须指定与原先所指定的 FTP 服务器目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按以下“配置活动”过程中所述单击浏览来更改目录字段的已配置目录。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。  
注意：指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行期间失败。您必须指定与原先所指定的 FTP 服务器目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按以下“配置活动”过程中所述单击浏览来更改目录字段的已配置目录。
    - c. 单击编辑。此时会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。此时会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 FTP 端点：[创建或编辑 FTP 端点](#)。

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。此时会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述：

表 2.

字段	描述

字段	描述
目录	<p>指定 FTP 服务器上的目录，Integration Appliance 将在其中生成文件列表。您可以使用以下选项之一来指定目录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>通过在字段中单击并输入下列目录路径之一直接输入目录路径： <ul style="list-style-type: none"> <li>相对目录路径，例如：<code>/process</code>。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅下方的说明以获取更多信息。）</li> <li>完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：<code>/home/user/process</code>。</li> </ul> </li> <li>单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。</li> </ul> <p>注：<b>UNIX</b>：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 <code>/etc/passwd</code> 文件中正确指定了 FTP 主目录。</p>
文件名	指定用于定义要从 FTP 服务器获取的文件名的 glob 模式。由 FTP 服务器完成对 glob 模式的处理。有关更多信息，请参阅有关 glob 模式的 FTP 服务器文档。
仅列出文件 (NLST)	<p>仅列出文件 (NLST) 复选框确定运行时期通过“测试”按钮返回的目录列表类型。此外，此复选框还确定 fileListing 或 directoryListing 输出参数是否显示在映射输出任务中并由活动在运行时期返回。</p> <p>如果已选中仅列出文件 (NLST) 复选框，那么在单击测试按钮时仅会返回文件名（如果受 FTP 服务器支持），如图 1 中所示。此外，当选中了仅列出文件 (NLST) 复选框时，在“映射输出”任务中会列出 fileListing 输出参数。在运行时期，在 fileListing 输出参数的 fileName 重复节点中会返回文件集。您连接的 FTP 服务器必须支持 NLST 命令。这样会返回 FTP 服务器提供的响应。</p> <p>如果已清除仅列出文件 (NLST) 复选框，那么在单击测试按钮时会返回完整目录列表（包括目录许可权、时间戳记和所有权），如图 2 中所示：此外，当选中了仅列出文件 (NLST) 复选框时，在映射输出任务中会列出 directoryListing 输出参数。在运行时期，完整目录列表会作为单个字符串提供并通过使用 directoryListing 输出参数进行返回。</p>

图 1. 当选中仅列出文件 (NLST) 时的列表示例。

```
bidAcmeInc.txtbidBudgetManufacture.txtbidCrankCo.txtbidSamAndSons.txtbidWidgetRUs.txt
```

图 2. 当清除仅列出文件 (NLST) 时的列表示例。

```
-rw-r--r-- 1 551 551 65 May 3 11:39 bidAcmeInc.txt
-rw-r--r-- 1 551 551 43 May 3 11:39 bidBudgetManufacture.txt
-rw-r--r-- 1 551 551 0 May 3 11:39 bidCrankCo.txt
-rw-r--r-- 1 551 551 73 May 3 11:39 bidSamAndSons.txt
-rw-r--r-- 1 551 551 33 May 3 11:39 bidWidgetRUs.txt
```

## 指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表定义用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 3.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。

字段	描述
2) 在尝试连接 ____ 次后失败。	<p>指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。</p> <p>如果已部署以 <b>FTP 列出文件</b> 活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。在达到了重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，并且继续尝试与 FTP 服务器建立连接。</p> <p>例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误并将连接错误计数重置为零。因此，第五个连接错误会在系统日志中生成警告。Integration Appliance 会继续尝试与 FTP 服务器建立连接。</p>

## 映射活动的输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。这样会显示“重试”窗格。活动的输入参数会显示在“至活动”窗格中。
2. 可以选择映射 **FTP 列出文件** 活动的输入参数。**FTP 列出文件** 活动具有下列可选输入参数：
  - o directory
  - o connection

如果“映射输入”窗格的“至活动”窗格中未显示下表中列出的输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“至活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

您可以选择性地覆盖运行时间期间在核对表的配置和选取端点任务中指定的设置，方法是使用下表中定义的输入参数。

例如，可以在配置任务中将 Integration Appliance 获取文件列表所在的 FTP 服务器上的目录设置为名为 input 的目录。在运行时间期间，可能会使用 directory 输入参数将目录名 inputXML 传递到此活动中。在运行时间期间动态指定的目录名称覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在此示例中，文件列表是从 inputXML 目录中生成的。

表 4.

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
directory	指定 FTP 服务器上的目录，Integration Appliance 将在其中生成文件列表。	directory 输入参数覆盖配置任务的目录字段。
connection/timeout	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。对于 <b>FTP 删除文件</b> 活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。	connection 输入参数的 <b>timeout</b> 节点覆盖 FTP 端点的连接超时 - 在与端点建立连接 ____ 秒后将超时字段。
connection/host	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。	connection 输入参数的 <b>host</b> 节点覆盖 FTP 端点的主机名字段。
connection/port	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 <b>port</b> 节点覆盖 FTP 端点的端口字段。
connection/username	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的用户名。	connection 输入参数的 <b>username</b> 节点覆盖 FTP 端点的用户名字段。
connection/password	指定用于连接到 FTP 服务器的帐户的密码。	connection 输入参数的 <b>password</b> 节点覆盖 FTP 端点的密码字段。

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。此时在“自活动”窗格中会显示 directoryListing 或 fileListing 输出参数。

2. 将 directoryListing 或 fileListing 输出参数映射到变量。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

在运行期间，**FTP 列出文件**活动会使用 directoryListing 或 fileListing 输出参数向编排返回文件列表。

如果在配置任务中清除了仅列出文件 (NLST) 复选框，那么在 directoryListing 输出参数中会将完整目录列表（包括目录许可权、时间戳记和所有权）作为单个字符串返回。将完整目录列表作为字符串返回时，必须将平面文件模式与“读取平面文件”活动配合使用来解析目录列表。您可以使用平面文件模式编辑器来创建平面文件模式。有关使用平面文件模式解析目录列表的示例编排，请参阅[解析目录列表示例](#)。

如果已选中仅列出文件 (NLST) 复选框，并且 **FTP 列出文件**活动支持 FTP 服务器的目录列表格式，那么在 fileListing 输出参数中会返回仅包含文件名（如果受 FTP 服务器支持）的重复结构。在返回了文件名重复结构时，无需解析目录列表，可以只是使用针对每个或 **While** 循环活动通过列表进行迭代。

父主题：[FTP 活动](#)

## “FTP 重命名文件”活动

使用 **FTP 重命名文件**活动可在运行期间重命名文件和/或将文件移到其他目录。

在以下受支持情况下，会显示 **FTP 重命名文件**活动重命名的目录：

- 将文件移到新目录，并重命名该文件。例如，将名为 BidAcmeInc.xml 的文件从名为 input directory 的目录移动到 process directory 中，并将该文件重命名为 NewBidAcmeInc.xml。
- 将文件移到新目录，但保留现有文件名。例如，将名为 BidAcmeInc.xml 的文件从名为 input directory 的目录移动到 process directory 中。
- 重命名文件并将其保留在原始目录中。例如，在 input directory 中将名为 BidAcmeInc.xml 的文件重命名为 NewBidAcmeInc.xml。

有关使用“FTP 重命名文件”活动的示例项目，请参阅“解析目录列表示例”：[解析目录列表示例](#)。

## 符号链接

如果以下条件为 true，那么“FTP 重命名文件”活动支持指向目录的符号链接：

- 如果托管 FTP 服务器的操作系统支持指向目录的符号链接。
- 如果 FTP 服务器本身支持指向目录的符号链接。

要确定对特定操作系统上特定 FTP 服务器的特定符号链接支持，请参阅操作系统和 FTP 服务器文档。

## 在编排中添加“FTP 重命名文件”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 FTP 文件夹。
3. 将**重命名文件**活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑 FTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。  
注意：指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。
    - b. 选择现有端点并单击确定。转至“配置活动”过程
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。  
注意：指定与原始 FTP 端点具有不同目录结构的新 FTP 端点可导致编排作业在运行期间失败。您必须指定与最初所指定 FTP 服务器的目录结构匹配的新 FTP 服务器，或者通过按“配置活动”过程中所述单击浏览来更改所在目录字段的已配置目录。

- c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
    - o 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 FTP 端点：[创建或编辑 FTP 端点](#)

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的字段，如下表所述：

表 1.

字段	描述
重命名	
文件名	此字段不用于此活动。您可以使用映射输入任务的 fromFilename 输入参数来指定要重命名的文件的名称。
源目录	<p>指定 FTP 服务器上的某个目录，Integration Appliance 将在其中删除指定文件。您可以使用以下选项之一来指定目录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 通过单击该字段并输入以下目录路径之一来直接输入目录路径：           <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 相对目录路径，例如：<code>/process</code>。（假定已为连接到 FTP 服务器的用户帐户配置了 FTP 主目录。请参阅“注释”以获取更多信息。）</li> <li>■ 完整目录路径，例如在 UNIX 机器上：<code>/home/user/process</code>。</li> </ul> </li> <li>o 单击浏览... 以填充可用目录的下拉列表。从下拉列表中选择相应的目录。</li> </ul> <p>注：<b>UNIX</b>：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 <code>/etc/passwd</code> 文件中正确指定了 FTP 主目录。</p>
新路径	<p>此字段不用于此活动。您可以指定完整路径（包含新文件名以及 FTP 服务器上的新目录），Integration Appliance 会将使用“映射输入”任务的 toPath 输入参数来移动的文件放在此路径中。</p> <p>注：<b>UNIX</b>：如果在连接到 UNIX 机器上的 FTP 服务器时指定相对目录路径，请验证是否已针对连接到 FTP 服务器的用户帐户在 <code>/etc/passwd</code> 文件中正确指定了 FTP 主目录。</p>
选项 - 选择以下选项之一，以定义当指定输出目录中已存在同名现有文件时应执行的操作：	
如果找到重复文件名，那么覆盖现有文件	指定当文件已存在时使用活动所返回的新数据来破坏原始文件的内容。
如果找到名称重复的文件，那么发出错误	指定当文件已存在时保留文件中的原始数据、抛出错误且不对活动所返回的新数据执行任何操作。

## 指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 FTP 服务器的重试选项。下表描述了用于连接到 FTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 FTP 服务器建立连接之前等待的秒数。

字段	描述
2) 在尝试连接 ____ 次后失败。	<p>指定重试计数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 FTP 服务器建立连接的最大次数。</p> <p>如果部署了包含 <b>FTP 重命名文件</b> 活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接指定的 FTP 服务器，那么 Integration Appliance 会以警告的形式将连接错误记录在系统和编排日志中，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为警告。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个连接错误，并停止处理当前编排作业。</p>

## 映射活动的输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。这样会显示“重试”窗格。活动的输入参数会显示在“目标活动”窗格中。
2. 您必须将变量映射到以下输入参数：
  - o fromFilename - 在重命名操作期间，此参数可以指定要重命名的文件的原始名称。
  - o toPath - 在重命名操作期间，此参数可以指定包含新目录名和新文件名的路径。例如，要使用 fileNewName.txt 文件名来指定要移到 FTP 服务器根的 /output 目录中的文件，请为 toPath 指定以下值：/output/fileNewName.txt

所有的其他输入参数都是可选的。请参阅“创建映射”，以获取与映射有关的常规指示信息。

如果下表所列输入参数未显示在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中，那么请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“至活动”窗格中右键单击并选择“显示可选参数”选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。

您可以选择性地覆盖运行时间期间在核对表的配置和选取端点任务中指定的设置，方法是使用下表中定义的输入参数。

例如，可以在配置任务中将 FTP 服务器上被 Integration Appliance 用于放置此活动所生成文件的目录设置为名为 output 的目录。在运行时间期间，可能会使用 directory 输入参数将目录名 outputXML 传递到此活动中。在运行时间期间动态指定的目录名称覆盖“配置”窗格中指定的原始设置。在此示例中，文件会放置在 outputXML 目录中。

表 3.

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
fromDirectory	指定 FTP 服务器上的目录，Integration Appliance 将在其中获取文件列表。	directory 输入参数覆盖配置任务的目录字段。
overwrite	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。对于 <b>FTP 列出文件</b> 活动，指的是 Integration Appliance 在超时之前尝试与 FTP 服务器建立连接所花费的时间量。	connection 输入参数的 <b>timeout</b> 节点覆盖 FTP 端点的连接超时 - 在与端点建立连接 ____ 秒后将超时字段。
connection/timeout	指定 FTP 服务器的主机名或 IP 地址。	connection 输入参数的 <b>timeout</b> 节点覆盖 FTP 端点的连接超时 - 在与端点建立连接 ____ 秒后将超时字段。
connection/host	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 <b>host</b> 节点会覆盖 FTP 端点的主机名字段。
connection/port	为所指定的主机名指定端口号。FTP 流量的标准端口为 21。SFTP 流量的缺省端口为 22。	connection 输入参数的 <b>port</b> 节点会覆盖 FTP 端点的端口字段。

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
connection/username	指定要用于连接 FTP 服务器的帐户的用户名。	connection 输入参数的 <b>username</b> 节点会覆盖 FTP 端点的用户名字段。
connection/password	指定要用于连接 FTP 服务器的帐户的密码。	connection 输入参数的 <b>password</b> 节点会覆盖 FTP 端点的密码字段。

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。此时在“源活动”窗格中会显示 directoryListing 或 fileListing 输出参数。
2. 将 directoryListing 或 fileListing 输出参数映射到变量。请参阅“创建映射”，以获取与映射有关的常规指示信息。

在运行期间，**FTP 列出文件**活动会使用 directoryListing 或 fileListing 输出参数向编排返回文件列表。

如果在配置任务中清除了仅列出文件 (NLST) 复选框，那么将通过 directoryListing 输出参数以单个字符串的形式来返回完整的目录列表，其中包含目录许可权、时间戳记和所有权。如果以字符串形式返回了完整的目录列表，那么您必须使用带有读取平面文件活动的平面文件模式来解析目录列表。您可以使用平面文件模式编辑器来创建平面文件模式。有关使用平面文件模式来解析目录列表的示例编排，请参阅“解析目录列表示例”：[解析目录列表示例](#)。

如果选中了仅列出文件 (NLST) 复选框，而且 **FTP 列出文件**活动支持您的 FTP 服务器的目录列表格式，那么 fileListing 输出参数会返回一个仅包含文件名的重复结构。如果返回了文件名的重复结构，那么您无需解析目录列表，并且可以使用针对每个或 **While** 循环活动只对列表进行迭代。

父主题：[FTP 活动](#)

## 解析目录列表示例

此示例会使用 **FTP 列出文件**活动从 FTP 目录中获取目录列表、使用平面文件模式解析长目录列表并根据每个文件的属性来迭代整个文件列表。

## 关于此任务

将根据每个文件的属性执行以下操作之一：

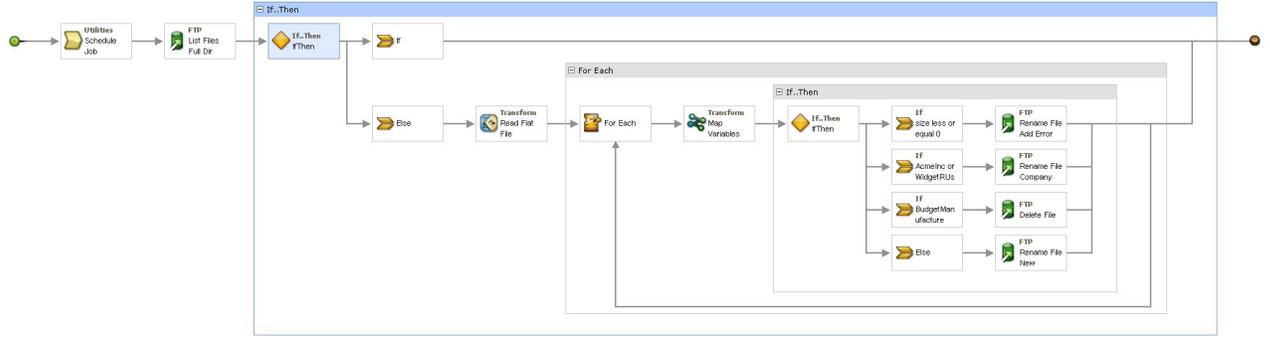
- 使用“[FTP 重命名文件](#)”活动将文件移到新目录中。
- 使用“[FTP 重命名文件](#)”活动重命名文件。
- 使用“[FTP 删除文件](#)”活动删除文件。

要打开、查看和进一步了解 FTTParseDirListingExample：

## 过程

1. 抽取 FTTParseDirListingExample 项目：
  - a. 查找在 Studio 中定义的缺省创建路径，即用于创建新项目的目录。要查看当前的缺省创建路径，请从 Studio 工具栏菜单中选择文件 > 首选项...。这样会显示“首选项”窗口。当前的缺省创建路径会显示在窗格底部。缺省情况下，缺省创建路径位于以下目录中：C:\Documents and Settings\myLogin\My Documents 其中的 myLogin 表示您的 Windows 登录名。
  - b. 查找 FTTParseDirListingExample.zip 文件，该文件包含构成 FTTParseDirListingExample 项目的文件。如果已在 Studio 安装期间接受缺省值，那么此文件位于以下目录中：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTTParseDirListing
  - c. 将 FTTParseDirListingExample.zip 文件从 FTTParseDirListing 目录复制到缺省创建路径目录中。
  - d. 将 FTTParseDirListingExample.zip 文件的内容抽取到缺省创建路径目录中。
2. 打开 FTTParseDirListingExample 项目：
  - a. 从 Studio 工具栏菜单中选择文件 > 打开项目...。这样会显示“打开”对话框。

- b. 浏览并打开 FTPParseDirListingExample 目录。
  - c. 单击 FTPParseDirListingExample.sp3 文件，然后单击打开。这样会显示项目。
3. 在“项目”选项卡中，双击 **processBids** 编排。此 **processBids** 编排选项卡显示该编排的活动，如下图中所示：



4. 单击调度作业活动。在核对表中单击配置任务。在运行期间，此活动每隔 5 分钟就会启动一个编排作业。
5. 单击标为列出文件的完整目录列表的 **FTP 列出文件** 活动。在核对表中单击配置任务。此活动会获取 FTP 服务器上 /input 目录中文件的长目录列表，并通过 dirListing 输出参数以一个字符串的形式返回该列表。在此示例中，directoryListing 输出参数中返回的字符串存储在 fullDirectoryListing 字符串变量中。

如果已为解析目录列表示例配置了 FTP 端点，那么请在配置任务中单击测试以获取目录列表。仅列出文件 (NLST) 复选框可决定目录列表是只包含文件列表还是包含完整的目录列表。对于此示例，请清除仅列出文件 (NLST) 复选框。

6. 展开 **If...Then** 活动。在运行时期间，此活动会检查 fullDirectoryListing 字符串变量的值；如果该值为空，那么将运行 **If** 路径并结束编排。如果 fullDirectoryListing 字符串不为空，那么将运行 **Else** 路径，而且编排会解析目录。
7. 单击读取平面文件活动。在核对表中单击映射输入任务。在运行时期间，在 **FTP 列出文件** 活动中创建的长目录列表会通过 **Data** 输入参数传递到读取平面文件活动。
8. 在核对表中单击映射输出任务。在运行时期间，读取平面文件活动会将目录字符串解析为显示在映射输出任务中的重复节点结构。
9. 单击针对每个活动。在运行时期间，针对每个活动会迭代用于存储目录列表的整个重复节点结构。每个迭代等同于单个文件以及该文件的属性。
10. 单击映射变量活动。在运行时期间，映射变量活动会将当前文件的大小转换为十进制数字。
11. 单击 **If..Then** 活动。在运行时期间，**If..Then** 活动会启动以下 **If..Then** 分支。

## 结果

- 如果文件的大小等于 0，那么“**FTP 重命名文件**”活动会将该文件移到 /processFailed 目录中，并会通过为文件名添加 ERROR 前缀来重命名该文件。
- 如果文件名包含表示某个已批准供应者 (AcmeInc 或 WidgetRU) 的字符串，那么“**FTP 重命名文件**”活动会根据文件名将文件移到相应目录 (/processAcmeInc 或 /processWidgetRUs) 中。
- 如果文件名包含表示“预算编制”供应者的字符串，那么“**FTP 删除文件**”活动会除去文件，因为“预算编制”在未批准供应商列表中。
- 如果上述三个条件都对文件进行过处理，那么将调用 **Else** 子句，而且“**FTP 重命名文件**”活动会将文件移到 /processNewCompany 目录中。

要运行“解析目录列表示例”，请参阅为解析目录列表示例配置 FTP 端点部分中所提供的过程。

父主题：[FTP 活动](#)

## 测试 FTPS 服务器连接

在成功运行“测试连接”之后，您可以先对 FTPS 编排使用 Studio 验证工具，然后再发布项目。

### 关于此任务

如果配置了代表 FTPS 服务器的端点，那么您可以将其用于 Studio 项目以创建编排。但是，在按本帮助主题所述将 FTPS 证书副本导入 Studio 之前，您将无法在 Studio 中验证编排行为。

注：以下过程将引用名为“<domain.com>”的域中名为“<ftps>”的 FTPS 服务器。

要测试 FTPS 服务器连接：

## 过程

1. 打开命令窗口。
2. 浏览至 FTPS 主机，然后找到存储在 FTP 服务器 <ftps> 的以下目录中的证书文件 ca-cert：  
`/var/www/covalent/servers/<ftps.domain.com>/ssl/caerts/castiron_ca_cert.pem`
3. 替换 FTPS 安装的实际服务器名和域名。
4. 复制此文件并浏览至 Studio 工作站。
5. 使用命令窗口将 ca-cert 副本粘贴在 Studio 主目录中：  
`C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x`
6. 浏览至 Studio 的 security 目录：  
`C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security`
7. 运行以下命令以将 ca-cert 文件导入 Studio：  
`..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name`
8. 当提示您输入 yes 或 no 时，请输入 yes (Y) 并按 Enter 键。
9. 退出命令窗口。
10. 重新启动 Studio。
11. 打开此 FTPS 服务器的端点。
12. 验证 FTPS 连接的下列登录凭证：FTP 服务器、端口、用户和密码。
13. 单击测试连接。如果连接成功，请在 Studio 编排中使用此端点，然后使用“验证”选项卡功能来评估编排。

父主题：[FTP 活动](#)

## HTTP 活动

- [创建或编辑 HTTP 端点](#)  
HTTP 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 HTTP 服务器的连接信息。HTTP 端点还可以指定相应连接信息，以使 Integration Appliance 能够充当 HTTP 侦听器。
- [“HTTP 接收请求”活动](#)  
使用 **HTTP 接收请求** 活动可将 Integration Appliance 配置为充当 HTTP 侦听器
- [通过“HTTP 接收请求”活动进行解压](#)  
**HTTP 接收请求** 活动仅支持 gzip 格式的解压。**HTTP 接收请求** 活动不支持 deflate 格式或公共 UNIX 文件压缩格式（称为 compress）。
- [“HTTP 发送响应”活动](#)  
**HTTP 发送响应** 活动会向 HTTP 请求的发送方回发答复。
- [通过“HTTP 发送响应”活动进行压缩/解压](#)  
在运行时期间，**HTTP 发送响应** 活动向 HTTP Client 发送与 HTTP/HTTPS 1.0 协议兼容的 HTTP 响应。
- [“HTTP 发布请求”活动](#)  
**HTTP 发布请求** 活动向指定位置（HTTP 端点）发送发布请求并从该位置接收 HTTP 响应。
- [“HTTP 获取请求”活动](#)  
**HTTP 获取请求** 活动向指定位置（HTTP 端点）发送获取请求并从该位置接收 HTTP 响应。
- [“HTTP 头请求”活动](#)  
**HTTP 头请求** 活动向指定位置（HTTP 端点）发送头请求并从该位置接收 HTTP 响应。
- [“HTTP 调用请求”活动](#)  
**HTTP 调用请求** 活动可以向指定位置（即 HTTP 端点）发送 HTTP 请求并从该位置接收 HTTP 响应。
- [“HTTP 放置请求”活动](#)  
**HTTP 放置请求** 活动向指定位置（HTTP 端点）发送放置请求并从该位置接收 HTTP 响应。
- [“HTTP 删除请求”活动](#)  
**HTTP 删除请求** 活动向指定位置（HTTP 端点）发送删除请求并从该位置接收 HTTP 响应。
- [通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压](#)  
在运行时期间，**HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求** 活动会向 HTTP 服务器发送符合 HTTP/HTTPS 1.1 协议的 HTTP 请求。
- [故障诊断与支持](#)  
故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。您可以在这里找到自己可能遇到的 HTTP 连接器问题的可能解决方案。

## 创建或编辑 HTTP 端点

HTTP 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 HTTP 服务器的连接信息。HTTP 端点还可以指定相应连接信息，以使 Integration Appliance 能够充当 HTTP 侦听器。

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，按下表中所述配置字段。

- 注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而非局部操作。
- 完成后，请单击测试连接以确认可连接到 HTTP 服务器（如果可用）。
 

注：测试连接按钮只在配置“HTTP 发布请求”活动的端点时（即位置被设置为远程服务器选项时）才可用。
  - 单击确定。

表 1.

字段名	描述
位置	
集成设备接收请求	此选项可以指定 Integration Appliance 充当 HTTP 侦听器。 对于用于 <b>HTTP 接收请求</b> 活动的 HTTP 端点，位置会自动设置为 Integration Appliance 接收请求选项。
远程服务器	此选项可以指定 Integration Appliance 通过远程 HTTP 服务器来发送和接收请求。 对于用于 <b>HTTP 发布请求</b> 活动的 HTTP 端点，位置会自动设置为远程服务器选项。
主机名	仅对远程服务器选项是必需的 - 指定此端点连接的 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。
端口	对于 <b>HTTP 接收请求</b> 活动 - 指定充当 HTTP 侦听器的 Integration Appliance 的端口号。 对于 <b>HTTP 发布请求</b> 活动 - 指定远程 HTTP 服务器的端口号。
登录	描述
作为匿名用户登录到服务器	只适用于远程服务器选项。如果选择此选项，就能以匿名方式来连接 HTTP 服务器（无需用户帐户）。
使用用户名和密码登录到服务器	只适用于远程服务器选项。如果选择此选项，就能使用某一用户帐户来连接 HTTP 服务器。输入用户名和密码。
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接远程服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>基本</b> - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。 注：现在，可对“HTTP 接收请求”活动使用基本认证。</li> <li>• <b>摘要</b> - 先对您所指定的用户名和密码进行加密，然后再将该用户名和密码发送到服务器。相对于基本认证，此认证选项更为安全。</li> <li>• <b>NTLM</b> - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最为安全的认证选项。如果选择 NTLM 认证选项，那么 Integration Appliance 会对连接（而非请求）进行认证；因此，每次建立新连接时，Integration Appliance 都会进行认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。 注：请勿将域作为用户名的前缀。</li> <li>• <b>Kerberos</b> - Kerberos 协议需要可信第三方，这是指 Kerberos 服务器。Kerberos 服务器名称和域在 WMC Security:Kerberos 面板上而不是 HTTP 或 Web Service 端点上配置。</li> </ul>
区域/域	如果您选择基本或摘要认证选项，那么请指定区域。 如果您选择 NTLM 认证选项，那么请指定域。
用户名	只适用于远程服务器选项 - 指定用于连接 HTTP 服务器的帐户的用户名。
密码	只适用于远程服务器选项 - 指定用于连接 HTTP 服务器的帐户的密码。
使用 OAuth 2.0 登录到服务器	描述

字段名	描述
授权类型	<p>Cast Iron OAuth 2.0 客户机支持两种用于请求访问令牌的授权。授权请求可以直接发送给资源所有者，也可以通过授权服务器进行发送。</p> <p>选择以下某种授权类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>password</code> - 需要授权服务器 URL、用户名和密码的组合或者只需要访问令牌。如果访问令牌是临时性的，那么必须提供授权服务器 URL、用户名和密码，才能重新生成到期的访问令牌。</li> <li>• <code>authorization_code</code> - 需要访问令牌和/或刷新令牌和授权服务器 URL 的组合，才能在到期后刷新临时访问令牌。</li> </ul>
作用域	使用作用域请求参数指定访问请求的作用域。授权服务器使用该项向客户机通知已发放的访问令牌的作用域。
用户名	指定用于登录到资源服务器的用户名。对于资源所有者密码凭证授权，该用户名将用作访问令牌请求的一部分。
密码	指定用于登录到资源服务器的密码。对于资源所有者密码凭证授权，该密码将用作访问令牌请求的一部分。
客户机标识	指定授权服务器在注册期间发放的客户机标识。客户机标识是包含授权服务器提供给客户机的注册信息的唯一字符串。客户机标识不是密钥；它会公开给资源所有者，并且不必仅用于客户机认证。
客户机密钥	指定客户机密钥。客户机密钥属于保密信息。
访问令牌	指定访问令牌。访问令牌是表示发放给客户机的授权的凭证。令牌表示访问的特定作用域和持续时间。
授权服务器 URL	指定授权服务器 URL。授权服务器 URL 是授权服务器或负责发放并刷新访问令牌的令牌端点的 URL。
刷新令牌	指定刷新令牌。刷新令牌用于在当前访问令牌到期时获取访问令牌。
有关 OAuth 2.0 的更多信息，请参阅 <a href="http://tools.ietf.org/html/rfc6749">http://tools.ietf.org/html/rfc6749</a> 。	
安全性	描述
无	如果没有安全性要求，那么请选择无选项。
HTTPS	<p>选择 HTTPS 选项可启用安全的基于 SSL 的 HTTP。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 只适用于 Integration Appliance 接收请求选项 - 如果需要进行服务器认证，那么请选中服务器证书别名复选框以指定充当服务器的 Integration Appliance 应向客户机提供证书。如果选中，那么必须提供证书的名称。使用此复选框在端点级别指定的证书优先于在 WMC 中的安全性 &gt; 证书 &gt; 设置 &gt; 服务器 SSL 数据 NIC 条目上指定的证书。</li> <li>• 只适用于远程服务器选项 - 如果需要客户机认证，那么请选中客户机证书别名复选框以指定充当客户机的 Integration Appliance 应向 HTTP 服务器提供证书。如果选中，那么必须提供证书的名称。（有关如何导入客户机证书和专用密钥以用于客户机认证的信息，请参阅<a href="#">导入终端实体证书</a>）。使用此复选框在端点级别指定的证书优先于在 WMC 中的安全性 &gt; 证书 &gt; 设置 &gt; 客户机 SSL 条目上指定的证书。</li> </ul>
协议版本	选择用于基于 SSL 的安全 HTTP 的协议。缺省情况下，使用的协议版本是 <code>SSL_TLSv2</code> 。
连接池选项	
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 HTTP 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
连接超时 - 以下“连接”字段仅适用于“远程服务器”选项。	
超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）。	在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的秒数。对于 HTTP 活动，指的是 Integration Appliance 在超时之前尝试与 HTTP 服务器建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。您可以在“HTTP 发布请求”活动的重试任务中设置活动超时。

字段名	描述
代理 - 以下“代理”字段仅适用于“远程服务器”选项。	
登录	描述
作为匿名用户登录到服务器	只适用于远程服务器选项。如果选择此选项，就能以匿名方式来连接 HTTP 服务器（无需用户帐户）。
使用用户名和密码登录到服务器	只适用于远程服务器选项。如果选择此选项，就能使用某一用户帐户来连接 HTTP 服务器。输入用户名和密码。
认证	<p>允许您选择 Integration Appliance 在连接远程服务器时所使用的认证类型。从下拉列表中选择以下认证选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>基本</b> - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。</li> <li>• <b>摘要</b> - 先对您所指定的用户名和密码进行加密，然后再将该用户名和密码发送到服务器。相对于基本认证，此认证选项更为安全。</li> <li>• <b>NTLM</b> - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最安全的认证选项，因为 Integration Appliance 会对连接（而非请求）进行认证；因此，每次建立新连接时，Integration Appliance 都会进行认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。 注：请勿将域作为用户名的前缀。</li> </ul>
区域/域	如果您选择基本或摘要认证选项，那么请指定区域。如果您选择 NTLM 认证选项，那么请指定域。
用户名	只适用于远程服务器选项 - 指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。
密码	只适用于远程服务器选项 - 指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。
安全性	描述
无	如果没有安全性要求，那么请选择无选项。
连接超时 - 以下“连接”字段仅适用于“远程服务器”选项。	
超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）。	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。对于 HTTP 活动，指的是 Integration Appliance 在超时之前尝试与 HTTP 服务器建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。您可以在“HTTP 发布请求”活动的重试任务中进行活动超时设置。
主机	指定代理服务器的主机名。此字段是必需的。
端口	指定用于连接到代理服务器的端口号。此字段是必需的
用户名	指定用于代理服务器认证的用户名。如果代理服务器不需要进行认证，那么此字段是可选的
密码	指定用于进行代理服务器认证的密码。如果代理服务器不需要认证，则该字段是可选的。

注：对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性以提供这些字段的值。如果您单击支持配置属性的字段，而且已为项目配置了同一类型的配置属性，那么会显示



图标。

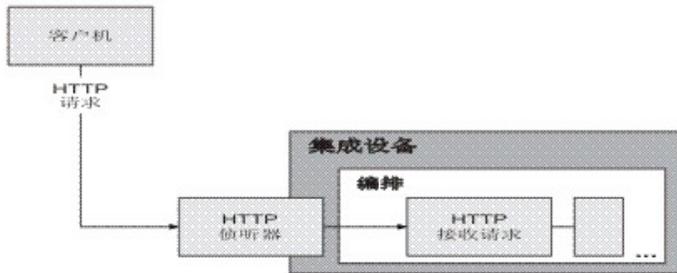
父主题：[HTTP 活动](#)

## “HTTP 接收请求”活动

使用 **HTTP 接收请求** 活动可将 Integration Appliance 配置为充当 HTTP 侦听器

下图显示了充当 HTTP 侦听器的 Integration Appliance。

图 1.



**HTTP 接收请求**活动是一个启动方活动。在将以 **HTTP 接收请求**活动开始的编排部署到 Integration Appliance 后，Integration Appliance 将充当等待 HTTP 请求的 HTTP 侦听器。当收到 HTTP 请求时，将执行以下操作：

1. 启动编排作业。
2. **HTTP 接收请求**活动处理传入 HTTP 请求并将该 HTTP 请求映射至该活动的输出参数。
3. 将输出参数映射至指定编排变量。输出参数和编排变量之间的映射将在设计时期在核对表的映射输出任务中进行定义。
4. 处理编排中的剩余活动。（在编排的图形表示中，剩余活动是指位于 **HTTP 接收请求**活动右侧的活动）。

缺省情况下，会为 **HTTP 接收请求**活动启用解压。有关更多信息，请参阅[通过“HTTP 接收请求”活动进行解压](#)。

您不能将两个具有相同端点详细信息、URL 和方法的“HTTP 接收请求”活动部署到同一个设备上。

### 对于单个“HTTP 接收请求”活动

如果针对一个 URL 仅部署了一个“HTTP 接收请求”活动，那么编排将接受以该基本 URL 开头的那些 URL 的全部请求。例如，如果部署了 /customer，那么它将接受 /customer、/customer/21、/customer/21/dept 等的请求。

如果针对包含路径参数的 URL 部署了一个“HTTP 接收请求”活动，那么编排将仅接受其 URL 与使用路径参数值配置的 URL 匹配的请求。例如，如果部署了 /customer/{custid}，那么它将接受 /customer/10、/customer/21、/customer/dept 等的请求。不接受以下 URL：/customer、/customer/21/dept 等。

### 对于多个“HTTP 接收请求”活动

如果部署了使用相同基本 URL 配置的两个“HTTP 接收请求”活动，并且其中一个包含路径参数，那么这些活动将接受其 URL 与已配置 URL 严格匹配的请求。例如，如果部署了 /customer 和 /customer/{path parameter}，并且调用了 /customer，那么请求将转至使用 /customer 配置的活动。如果调用了 /customer/007，那么请求将转至使用 /customer/{path parameter} 配置的活动。此外，如果调用了 URL /customer/dept/1 或 /customer/12/21，那么任何活动都不接受请求。

注：如果部署了两个活动，第一个活动部署为 /customer/department，第二个活动部署为 /customer/{path parameter}，并且调用了 /customer/department，那么请求将转至第一个部署的活动 (/customer/department)。如果首先部署了 /customer/{path parameter}，那么请求将转至 /customer/{path parameter}。

注：另外还建议您不要为 Web Service 和 HTTP 部署相同的 URL。

**基本 URL** - 路径参数前的 URL 部分。例如 - 如果配置的 URL 为 /employee/manager/{id}，那么基本 URL 将为 /employee/manager。

## 向编排添加“HTTP 接收请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将接收请求活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表，而且摘要任务在“属性”窗格中将处于活动状态。在工作空间中，“属性”窗格位于编排的图形表示的下方。

## 创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - o 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - o 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。

- c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
    - o 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点（请参阅[创建或编辑 HTTP 端点](#)）。

## 配置活动

1. 从核对应表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段	描述
URL (主机名后的路径)	<p>指定 Integration Appliance 用于侦听入站 HTTP 请求的资源路径，例如：/mypath。您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http://、Integration Appliance 的主机名以及端口号。Integration Appliance 用于侦听入站 HTTP 请求的完整 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果 Integration Appliance 用于侦听 HTTP 请求的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的 <b>HTTP 接收请求</b> 活动，所指定的路径必须唯一。</p> <p>要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：url/{path}?name1=value1&amp;name2=value2。这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 <i>name1</i> 和 <i>name2</i>。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么建议每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。路径参数显示在“映射输出”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输出”中的 /httpheaders/queryParameters 下。</p> <p>注：在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。该值来自于基于实际传入请求的服务器。 注：Integration Appliance 用于侦听入站 HTTP 请求的路径是一个由您指定的资源路径字符串，并且不对应于 Integration Appliance 上的实际目录路径。</p>
方法	指定侦听服务器所接受的 HTTP 方法。
类型	指定 HTTP 请求的期望消息类型 - 文本或二进制。
需要答复	<p>指定是否应向请求的发送方发送答复。</p> <p>注：如果选中此复选框，那么必须在编排中添加并配置 <b>HTTP 发送响应</b> 活动。</p>
使用压缩/解压	<p>指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅<a href="#">通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压</a></p>

## 指定请求头

1. 从“核对应表”中选择请求头任务。这样会显示请求头窗格。顶部显示定制头表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
2. 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

## 指定 Swagger 信息

1. 从核对应表中选择 Swagger 任务以设置样本消息。
2. 指定请求样本 (JSON) 和响应样本 (JSON) 信息。如果您未指定任何请求样本，“Swagger 输出”将显示空样本对象。
3. 单击生成 Swagger 按钮，将在 Swagger 输出文本框中显示代码。如果需要，您还可以单击下载 Swagger 以下载并共享文件。

## 映射活动的输出

1. 在核表中选择映射输出任务。活动的输出参数会显示在映射输出任务的“自活动”窗格中，如下表所述：

表 2.

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 请求的头。
body	指定 HTTP 请求消息的主体。

下表定义了可选 httpheaders 输出参数的节点。

表 3.

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定传入请求的资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/method	指定 HTTP 请求的类型。
httpheaders/host	指定客户机的 IP 地址或主机名。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/pathParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

注：要测试以 **HTTP 接收请求** 活动开始的编排，您可以使用 Studio 安装随附的 HTTP 发布实用程序以在运行期间向侦听 Integration Appliance 发送 HTTP 请求。您可以从“开始”菜单中访问 HTTP 发布实用程序：选择程序 > IBM > Cast Iron Studio > HTTP 发布实用程序选项。您在“入站连接器的 URL”字段中指定的 URL 必须包含完整 URL，例如：  
http://myAR:myPort/myPath。

父主题：[HTTP 活动](#)

## 通过“HTTP 接收请求”活动进行解压

**HTTP 接收请求** 活动仅支持 gzip 格式的解压。**HTTP 接收请求** 活动不支持 deflate 格式或公共 UNIX 文件压缩格式（称为 compress）。

**HTTP 接收请求** 活动仅支持使用 HTTP/HTTPS 1.0 协议接收 HTTP 请求。

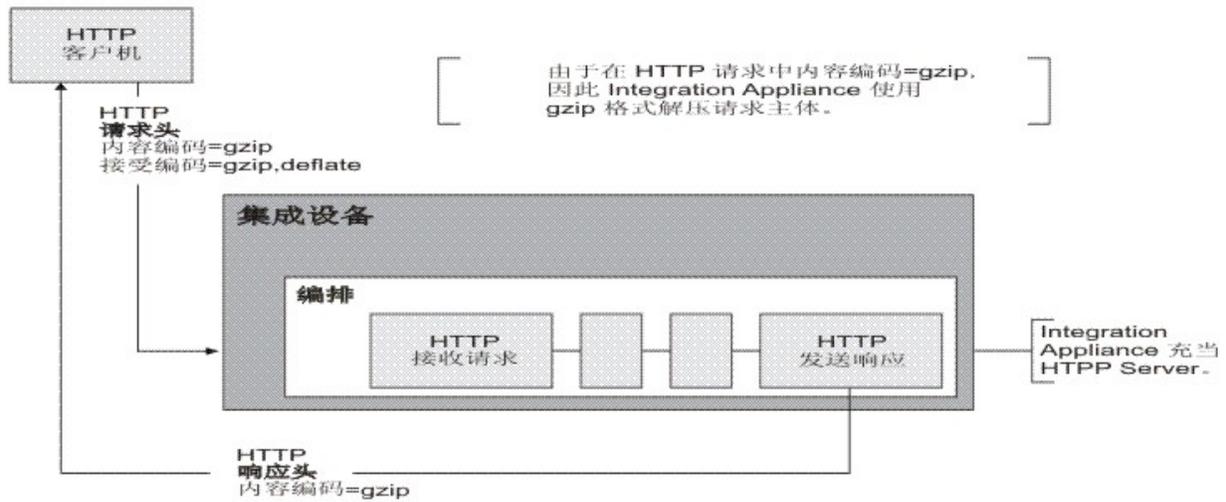
接收 HTTP 请求时，**HTTP 接收请求** 活动的解压运行时行为取决于下列条件：

- 消息级别的 [Content-Encoding 值](#)
- 活动级别的“使用压缩/解压”复选框设置

在以下部分以及[运行时解压行为](#)部分中提供的表中描述了这些条件对 **HTTP 接收请求** 活动的解压运行时行为的影响。

### 消息级别的内容编码值

HTTP 请求的内容编码 HTTP 头参数值可确定 Integration Appliance 是否解压从 HTTP 客户机所接收的 HTTP 请求主体，如下图所示。



内容编码头值通过[运行时解压行为](#)部分中提供的表内标示为内容编码值的第三列来表示。

## 设置活动级别的解压

缺省情况下，在活动级别为 **HTTP 接收请求** 活动打开了解压。您可以通过选中使用压缩/解压复选框在活动级别关闭解压。使用压缩/解压复选框在活动的配置任务中可用。[运行时解压行为](#)部分中提供的表内标示为使用压缩/解压复选框的第二列表示使用压缩/解压复选框的设置。

## 运行时解压行为

下表描述 Integration Appliance 从 HTTP Client 接收 HTTP 请求时的解压运行时行为：

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	内容编码值（消息级别）	Integration Appliance 解压运行时行为
已选中	gzip	Integration Appliance 将使用 gzip 格式解压请求主体。在从活动返回的 httpheaders 输出参数中内容编码值设置为 gzip。
已选中	未设置	Integration Appliance 将按原样（不作任何更改）发送请求主体。在从活动返回的 httpheaders 输出参数中未设置内容编码值。
已选中	identity	Integration Appliance 不会解压请求主体。在从活动返回的 httpheaders 输出参数中内容编码值设置为 identity。
已选中	除 gzip 或 identity 之外的任何其他字符串	Integration Appliance 发送 415（媒体类型不受支持）响应代码。
已清除	值无关紧要	Integration Appliance 不解压请求主体，并且请求中内容编码的当前值按原样传递到活动的 <b>httpheaders</b> 输出参数。例如，如果内容编码值设置为 gzip 但是已清除使用压缩/解压复选框，那么 Integration Appliance 不解压请求主体，但是在活动的 httpheaders 输出参数中内容编码设置为 gzip。

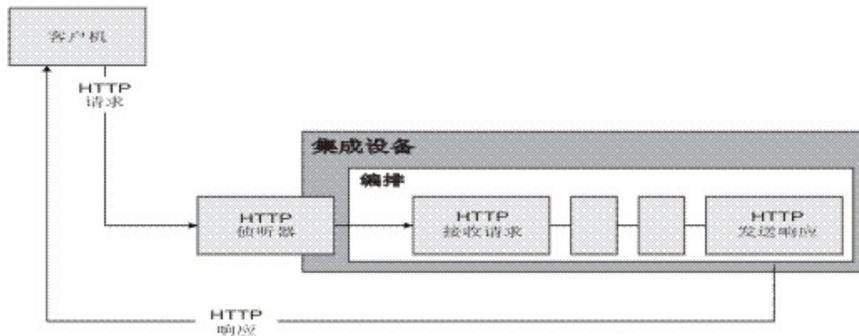
注：在将来发行版中不推荐使用使用压缩/解压复选框。使用 HTTP 请求中的内容编码 HTTP 参数可以指定如何解压 HTTP 请求的主体。  
父主题：[HTTP 活动](#)

## “HTTP 发送响应”活动

**HTTP 发送响应**活动会向 HTTP 请求的发送方回答答复。

下图显示了正向 HTTP 请求的发送方回答答复的 **HTTP 发送响应**活动。

图 1.



在编排中，HTTP 发送响应活动必须与 HTTP 接收请求活动结合使用，如上图所示。如果向编排添加了 HTTP 发送响应活动，那么必须在 HTTP 接收请求活动的配置任务中选中需要答复复选框。

缺省情况下，不会为 HTTP 发送响应活动启用压缩。有关更多信息，请参阅[通过“HTTP 发送响应”活动进行压缩/解压](#)。

## 向编排添加“HTTP 发送响应”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将发送响应活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表，而且配置任务在“属性”窗格中将处于活动状态。“属性”窗格位于编排的图形表示的下方。

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段	描述
收件人	指定与此 HTTP 发送响应活动关联的 HTTP 接收请求活动。在运行时期间，关联的 HTTP 接收请求活动会从客户机接收请求，而 HTTP 发送响应活动则会向客户机回发响应。 注：仅当在 HTTP 接收请求活动的配置任务中选中需要答复复选框时，才会填充该字段。
类型	指定 HTTP 响应的消息类型 - 文本或二进制。
使用压缩/解压	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅 <a href="#">通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压</a> 。

## 指定响应头

1. 从“核对表”中选择响应头任务。这样会显示响应头窗格。顶部显示定制头表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
2. 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

## 将输入映射到活动

1. 在核对表中选择映射输入任务。body 输入参数会显示在映射输入任务的“至活动”窗格中。body 输入参数是必需参数，必须至少将一个变量映射到该参数。body 输入参数包含回发到客户机的 HTTP 响应消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“至活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。这样会显示 httpheaders 输入参数。

下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

httpheaders 输入参数的 节点	描述
httpheaders /uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders /method	指定 HTTP 响应的类型，例如：POST。
httpheaders /Via	包含“HTTP 接收”和“HTTP 发送响应”之间的所有活动所耗用的时间。例如，FTP Put(uploadfile):50ms;Send Email(postinfo):30ms;。“HTTP 接收”和“HTTP 发送响应”活动之间有两个活动，即“FTP 放置”和“发送电子邮件”。因此，处理作业时，Via 头响应将包含该值。这意味着“FTP 放置”活动需要 50 毫秒来完成，而“发送电子邮件”活动需要 30 毫秒来完成。
httpheaders /<configured_header_name>	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders /otherHeaders/headerItem	指定包含一组 HTTP 头参数以作为 HTTP 响应的名称/值对的元素。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使该节点成为重现节点。
httpheaders /otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数的名称。
httpheaders /otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取有关映射的常规指示信息

## 将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在证书部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题：[HTTP 活动](#)

## 通过“HTTP 发送响应”活动进行压缩/解压

在运行时期间，**HTTP 发送响应**活动向 HTTP Client 发送与 HTTP/HTTPS 1.0 协议兼容的 HTTP 响应。

注：**HTTP 发送响应**活动仅支持 gzip 格式的压缩。它不支持 deflate 格式或公共 UNIX 文件压缩格式（称为 compress）。

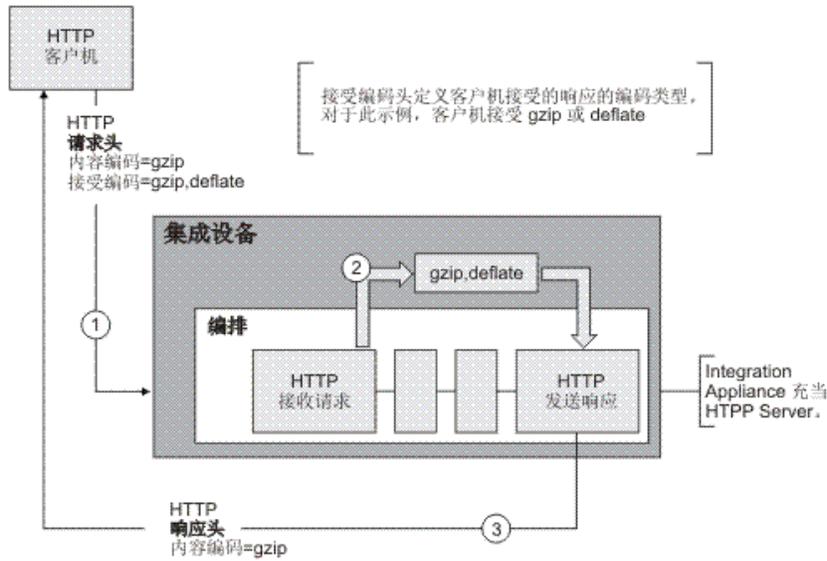
**HTTP 发送请求**活动的压缩运行时行为取决于下列条件：

- 在消息级别，原始 HTTP 请求中的接受编码头值（由 **HTTP 接收请求**活动接收）会传递到 **HTTP 发送响应**活动，以确定 HTTP 响应主体是否已压缩，如下图所示。
- [活动级别的“使用压缩/解压”复选框设置](#)

在以下部分以及[运行时压缩行为](#)部分中提供的表中描述了这些条件对 **HTTP 发送响应**活动的压缩运行时行为的影响。

## 消息级别的接受编码值

在运行期间，**HTTP 接收请求**活动从 HTTP Client 接收 HTTP 请求。在同一编排中，**HTTP 发送响应**活动将 HTTP 响应发送回到原始客户机。**HTTP 接收请求**活动收到的原始请求中的接受编码头值以内部方式存储在 Integration Appliance 上。存储值会传递到 **HTTP 发送响应**活动并用于确定响应主体是否已压缩以及编码类型，如下图中所示。



如果使用 **HTTP 发送响应**活动的可选 `httpheaders` 输入参数显式设置了内容编码或接受编码头值，那么这些新值会覆盖通过请求传入的这些头的缺省设置。例如，如果接受编码在请求中设置为 `gzip, deflate`，但是在 **HTTP 发送响应**活动的 `httpheaders` 输入参数中显式设置为 `identity`，那么 Integration Appliance 不压缩响应主体。

要显式设置接受编码头，请在 **HTTP 发布请求**活动的映射输入任务中的 `headerItem` 节点内提供下列值：

- `httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` 设置为字符串：`Accept-Encoding`
- `httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/value` 设置为编码类型，例如字符串：`identity`。

## 设置活动级别的压缩/解压

缺省情况下，在活动级别为 **HTTP 发送响应**活动打开了压缩。您可以清除使用压缩/解压复选框以在活动级别关闭压缩。使用压缩/解压复选框在活动的配置任务中可用。下表中标示为“HTTP 压缩 CLI 命令”的第二列表示使用压缩/解压复选框的设置。

## 运行时压缩行为

下表描述 Integration Appliance 向 HTTP Client 发送 HTTP 响应时的压缩运行时行为：

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 请求的接受编码头值（消息级别）	Integration Appliance 压缩运行时行为
已选中	gzip 或 gzip, deflate	Integration Appliance 发送以 gzip 格式压缩的响应主体，并且内容编码头在响应中设置为 gzip。
已选中	identity	Integration Appliance 发送未压缩的响应主体，并且内容编码头在响应中设置为 identity。
已选中	未设置或除 gzip 或 identity 之外的任何其他字符串	Integration Appliance 发送未压缩的响应主体，并且内容编码头在响应中设置为 identity。
已清除	值无关紧要	Integration Appliance 将按原样（未作任何更改）发送响应主体，而且内容编码头在响应中将保持原样。（请求中的内容编码头值将发送到响应且不作任何更改。）

注：在将来发行版中不推荐使用使用压缩/解压复选框。在 HTTP 请求中使用内容编码和接受编码 HTTP 参数可以指定如何解压 HTTP 请求的主体并压缩 HTTP 响应的主体。

父主题：[HTTP 活动](#)

## “HTTP 发布请求”活动

HTTP 发布请求活动向指定位置 (HTTP 端点) 发送发布请求并从该位置接收 HTTP 响应。

## 向编排添加“HTTP 发布请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将发布请求活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点 (请参阅[创建或编辑 HTTP 端点](#))。

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
URL (主机名后的路径)	<p>指定发布请求活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http:// Integration Appliance 的主机名以及端口号。完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果发布请求活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的发布请求活动，所指定的路径必须唯一。</p> <p>要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：url/{path}?name1=value1&amp;name2=value2。这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 name1 和 name2。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。</p> <p>注：在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。</p>
请求消息的类型	指定 HTTP 请求的期望消息类型 - 文本或二进制。
答复消息的类型	指定 HTTP 答复的消息类型 - 文本或二进制。

字段或复选框	描述
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为： <ul style="list-style-type: none"> <li>停止处理编排作业 - 如果编排作业应在运行期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理发布请求活动，且不会处理编排中位于发布请求活动后面的活动，并会抛出失败异常。</li> <li>继续处理并返回 HTTP 错误代码 - 如果编排活动应在运行期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于发布请求活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。</li> </ul>
使用压缩/解压	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅 <a href="#">通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压</a> 。

## 指定请求头

- 从“核对表”中选择请求头任务。这样会显示请求头窗格。顶部显示定制头表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
- 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
- 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

## 指定响应头

- 从“核对表”中选择响应头任务。这样会显示响应头窗格。顶部显示“定制头”表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
- 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
- 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

## 指定重试选项

- 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
- 配置用于连接 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接 HTTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述
重试	
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前要等待的秒数。

字段	描述
2) 尝试连接__次后失败。	<p>指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。</p> <p>如果部署了包含 <b>HTTP 发布请求</b> 活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为警告。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。</p>
活动超时	
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	<p>指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于发布请求活动，活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息，请参阅<a href="#">创建或编辑 HTTP 端点</a>。</p>

## 将输入映射到活动

1. 在核对应表中选择映射输入任务。body 输入参数会显示在映射输入任务的“至活动”窗格中。body 输入参数是必需参数，必须至少将一个变量映射到该参数。body 输入参数包含发送到 HTTP 服务器的 HTTP 请求消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“至活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。这样会显示 httpheaders 和 httpConnParameter 输入参数。

下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 3.

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/pathParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重复节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

注：如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头，那么在运行时会忽略该值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行期间在核对应表的选取端点任务中动态指定的设置。例如，在运行期间，您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行期间，该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 4.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量（秒）。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 <b>host</b> 节点会覆盖 HTTP 端点的主机名字段。

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 <b>port</b> 节点会覆盖 HTTP 端点的端口字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS（即，安全的基于 SSL 的 HTTP）。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 <b>isSecure</b> 节点会覆盖 HTTP 端点中的安全性选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 <b>username</b> 节点会覆盖 HTTP 端点中的用户名字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 <b>password</b> 节点会覆盖 HTTP 端点中的密码字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 映射活动的输出

1. 在核对象中选择映射输出任务。活动的输出参数会显示在映射输出任务的“自活动”窗格中，如下表所述：

表 5.

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 响应的头。
body	指定 HTTP 响应消息的主体。
responsecode	指定在运行时期从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了 httpheaders 输出参数的节点：

表 6.

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含 HTTP 响应的 HTTP 参数的名称/值对集。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使 headerItem 成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数的名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在证书部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题：[HTTP 活动](#)

## “HTTP 获取请求”活动

HTTP 获取请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送获取请求并从该位置接收 HTTP 响应。

### 向编排添加“HTTP 获取请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将获取请求活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点。请参阅[创建或编辑 HTTP 端点](#)。

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
URL (主机名后的路径)	<p>指定获取请求活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http://、Integration Appliance 的主机名以及端口号。完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果获取请求活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的获取请求活动，所指定的路径必须唯一。</p> <p>要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：url/{path}?name1=value1&amp;name2=value2。这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 name1 和 name2。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么建议每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。</p> <p>注：在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。</p>
请求消息的类型	指定 HTTP 响应的消息类型 - 文本或二进制。
答复消息的类型	指定 HTTP 答复的消息类型 - 文本或二进制。

字段或复选框	描述
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为： <ul style="list-style-type: none"> <li>停止处理编排作业 - 如果编排作业应在运行期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理 HTTP 获取请求活动，且不会处理编排中位于 HTTP 获取请求活动后面的活动，并会抛出失败异常。</li> <li>继续处理并返回 HTTP 错误代码 - 如果编排活动应在运行期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于 HTTP 获取请求活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。</li> </ul>
使用压缩/解压	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅 <a href="#">通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压</a> 。

## 指定请求头

- 从“核对应表”中选择请求头任务。这样会显示请求头窗格。顶部显示定制头表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
- 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
- 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。不允许重复的头名称（忽略大小写差异），如果定制头表中出现重复头，将提示您除去这些重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

## 指定响应头

- 从“核对应表”中选择响应头任务。这样会显示响应头窗格。顶部显示“定制头”表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
- 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
- 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。不允许重复的头名称（忽略大小写差异），如果定制头表中出现重复头，将提示您除去这些重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

## 指定重试选项

- 从核对应表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
- 配置用于连接到 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接到 HTTP 服务器的重试选项：

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。如果部署了包含 HTTP 获取请求活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

3) 超时时间 (以秒为单位, 从端点不响应请求时开始算起)。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间 (秒)。对于 HTTP 获取请求活动, 活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时, 因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量 (以秒为单位)。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息, 请参阅 <a href="#">创建或编辑 Web Service 端点</a> 。
---------------------------------	---

## 将输入映射到活动

1. 在核对应表中选择映射输入任务。body 输入参数会显示在映射输入任务的“至活动”窗格中。body 输入参数是可选参数。body 输入参数包含发返回 HTTP 服务器的 HTTP 响应消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中查看可选输入参数, 请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数, 或者在“至活动”窗格中右键单击, 并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选, 请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。这样会显示 httpheaders 和 httpConnParameter 输入参数。

下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径, 例如: /myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头, 那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/pathParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数, 那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数, 该节点将不显示。
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数, 那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数, 该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数, 以使该节点成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

注：如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头, 那么运行时期间将忽略此值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中, 以覆盖您在运行时期间在“核对应”的“选取端点”任务中动态指定的设置。例如, 在运行时期间, 您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间, 该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 3.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量 (秒)。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 host 节点将覆盖 HTTP 端点的“主机名”字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 port 节点将覆盖 HTTP 端点的“端口”字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS (即, 安全的基于 SSL 的 HTTP)。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 isSecure 节点将覆盖 HTTP 端点的“安全性”选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 username 节点将覆盖 HTTP 端点的“用户名”字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 password 节点将覆盖 HTTP 端点的“密码”字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅[创建映射](#), 以获取有关映射的常规指示信息

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。活动的输出参数会显示在映射输出任务的“自活动”窗格中，如下表所述：

表 4.

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 请求的头。
body	指定 HTTP 请求消息的主体。
responsecode	指定在运行时期从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了可选 httpheaders 输出参数的节点。

表 5.

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定传入请求的资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在证书部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题：[HTTP 活动](#)

## “HTTP 头请求”活动

HTTP 头请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送头请求并从该位置接收 HTTP 响应。

### 向编排添加“HTTP 头请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将头请求活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

### 创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。

- b. 选择现有端点并单击确定。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
    - o 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点。请参阅[创建或编辑 HTTP 端点](#)。

## 配置活动

1. 从核对应中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
URL (主机名后的路径)	<p>指定头请求活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http://、Integration Appliance 的主机名以及端口号。完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果头请求活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的头请求活动，所指定的路径必须唯一。</p> <p>要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：url/{path}?name1=value1&amp;name2=value2。这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 name1 和 name2。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。</p> <p>注：在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。</p>
请求消息的类型	指定 HTTP 响应的预期消息类型 - 文本或二进制。
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	<p>指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 停止处理编排作业 - 如果编排作业应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理头请求活动，且不会处理编排中位于头请求活动后面的活动，并会抛出失败异常。</li> <li>o 继续处理并返回 HTTP 错误代码 - 如果编排活动应在运行时期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于头请求活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。</li> </ul>
使用压缩/解压	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅 <a href="#">通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压</a> 。

## 指定请求头

1. 从“核对应”中选择请求头任务。这样会显示请求头窗格。顶部显示定制头表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
2. 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

## 指定响应头

1. 从“核对表”中选择响应头任务。这样会显示响应头窗格。顶部显示“定制头”表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
2. 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

## 指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接到 HTTP 服务器的重试选项：

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。如果部署了包含 HTTP 头请求活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于 HTTP 头请求活动，活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息，请参阅 <a href="#">创建或编辑 Web Service 端点</a> 。

## 将输入映射到活动

1. 在核对表中选择映射输入任务。body 输入参数会显示在映射输入任务的“至活动”窗格中。body 输入参数是可选参数。body 输入参数包含发回 HTTP 服务器的 HTTP 响应消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“至活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。这样会显示 httpheaders 和 httpConnParameter 输入参数。  
下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/pathParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含一组 HTTP 头参数以作为 HTTP 响应的名称/值对的元素。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使该节点成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数的名称。

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

注：如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头，那么运行时期间将忽略此值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在“核对表”的“选取端点”任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间，该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 3.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量（秒）。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 host 节点将覆盖 HTTP 端点的“主机名”字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 port 节点将覆盖 HTTP 端点的“端口”字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS（即，安全的基于 SSL 的 HTTP）。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 isSecure 节点将覆盖 HTTP 端点的“安全性”选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 username 节点将覆盖 HTTP 端点的“用户名”字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 password 节点将覆盖 HTTP 端点的“密码”字段。

- 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取有关映射的常规指示信息

## 映射活动的输出

- 在核对表中选择映射输出任务。活动的输出参数会显示在映射输出任务的“自活动”窗格中，如下表所述：

表 4.

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 请求的头。
body	指定 HTTP 请求消息的主体。
responsecode	指定在运行时期间从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了可选 httpheaders 输出参数的节点。

表 5.

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定传入请求的资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

- 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在证书部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题：[HTTP 活动](#)

## “HTTP 调用请求”活动

HTTP 调用请求活动可以向指定位置（即 HTTP 端点）发送 HTTP 请求并从该位置接收 HTTP 响应。

### 向编排添加“HTTP 调用请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将调用请求活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

### 创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点（请参阅[创建或编辑 HTTP 端点](#)）。

### 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
URL (主机名后的路径)	<p>指定调用请求活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http:// Integration Appliance 的主机名以及端口号。完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果调用请求活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的调用请求活动，所指定的路径必须唯一。</p> <p>要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：url/{path}?name1=value1&amp;name2=value2。这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 name1 和 name2。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么建议每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。</p> <p>注：在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。</p>

字段或复选框	描述
请求消息的类型	指定 HTTP 请求的期望消息类型 - 文本或二进制。
答复消息的类型	指定 HTTP 答复的消息类型 - 文本或二进制。
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为： <ul style="list-style-type: none"> <li>停止处理编排作业 - 如果编排作业应在运行期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理调用请求活动，且不会处理编排中位于调用请求活动后面的活动，并会抛出失败异常。</li> <li>继续处理并返回 HTTP 错误代码 - 如果编排活动应在运行期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于调用请求活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。</li> </ul>
使用压缩/解压	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅 <a href="#">通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压</a> 。

## 指定请求头

1. 从“核对表”中选择请求头任务。这样会显示请求头窗格。顶部显示定制头表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
2. 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

## 指定响应头

1. 从“核对表”中选择响应头任务。这样会显示响应头窗格。顶部显示定制头表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
2. 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
3. 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

## 指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接 HTTP 服务器的重试选项：

表 2.

字段	描述
重试	

字段	描述
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前要等待的秒数。
2) 尝试连接 __ 次后失败。	<p>指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。</p> <p>如果部署了包含“HTTP 发布请求”活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。</p>
<b>活动超时</b>	
3) 超时时间 (以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起)。	<p>指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间 (秒)。对于调用请求活动，活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量 (以秒为单位)。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息，请参阅<a href="#">创建或编辑 HTTP 端点</a>。</p>

## 将输入映射到活动

1. 在核对表中选择映射输入任务。body 输入参数会显示在映射输入任务的“至活动”窗格中。body 输入参数是必需参数，必须至少将一个变量映射到该参数。body 输入参数包含发送到 HTTP 服务器的 HTTP 请求消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在“至活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。这样会显示 httpheaders 和 httpConnParameter 输入参数。  
下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 3.

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/method	指定 HTTP 请求的类型。如果未映射任何值，缺省方法是 POST。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/pathParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

注：如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头，那么在运行时期间会忽略该值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在核对表的选取端点任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间，该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 4.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量（秒）。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 <b>host</b> 节点会覆盖 HTTP 端点的主机名字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 <b>port</b> 节点会覆盖 HTTP 端点的端口字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS（即，安全的基于 SSL 的 HTTP）。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 <b>isSecure</b> 节点会覆盖 HTTP 端点中的安全性选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 <b>username</b> 节点会覆盖 HTTP 端点中的用户名字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 <b>password</b> 节点会覆盖 HTTP 端点中的密码字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 映射活动的输出

1. 在核对象中选择映射输出任务。活动的输出参数会显示在映射输出任务的“自活动”窗格中，如下表所述：

表 5.

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 响应的头。
body	指定 HTTP 响应消息的主体。
responsecode	指定在运行期间从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了 httpheaders 输出参数的节点：

表 6.

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/method	指定 HTTP 响应类型。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含 HTTP 响应的 HTTP 参数的名称/值对集。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使 headerItem 成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数的名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在证书部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题：[HTTP 活动](#)

## “HTTP 放置请求”活动

HTTP 放置请求活动向指定位置（HTTP 端点）发送放置请求并从该位置接收 HTTP 响应。

### 向编排添加“HTTP 放置请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将放置请求活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

### 创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点。请参阅[创建或编辑 HTTP 端点](#)。

### 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
URL (主机名后的路径)	<p>指定放置请求活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http://、Integration Appliance 的主机名以及端口号。完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果放置请求活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的放置请求活动，所指定的路径必须唯一。</p> <p>要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：“url/{path}?name1=value1&amp;name2=value2”。这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的“name1”和“name2”。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么建议每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。</p> <p>注：在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。</p>
请求消息的类型	指定 HTTP 响应的消息类型 - 文本或二进制。
答复消息的类型	指定 HTTP 答复的消息类型 - 文本或二进制。

字段或复选框	描述
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为： <ul style="list-style-type: none"> <li>停止处理编排作业 - 如果编排作业应在运行期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理放置请求活动，且不会处理编排中位于放置请求活动后面的活动，并会抛出失败异常。</li> <li>继续处理并返回 HTTP 错误代码 - 如果编排活动应在运行期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于放置请求活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。</li> </ul>
使用压缩/解压	指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅 <a href="#">通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压</a> 。

## 指定请求头

- 从“核对应”中选择请求头任务。这样会显示请求头窗格。顶部显示定制头表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
- 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
- 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

## 指定响应头

- 从“核对应”中选择响应头任务。这样会显示响应头窗格。顶部显示“定制头”表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
- 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
- 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

## 指定重试选项

- 从核对应中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
- 配置用于连接到 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接到 HTTP 服务器的重试选项：

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。如果部署了包含 HTTP 放置请求活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

3) 超时时间 (以秒为单位, 从端点不响应请求时开始算起)。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间 (秒)。对于 <b>HTTP 放置请求</b> 活动, 活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时, 因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量 (以秒为单位)。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息, 请参阅 <a href="#">创建或编辑 Web Service 端点</a> 。
---------------------------------	---

## 将输入映射到活动

1. 在核对应表中选择映射输入任务。body 输入参数会显示在映射输入任务的“至活动”窗格中。body 输入参数是必需参数, 必须至少将一个变量映射到该参数。body 输入参数包含发送回 HTTP 服务器的 HTTP 响应消息的主体。
2. 要在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中查看可选输入参数, 请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数, 或在“至活动”窗格中右键单击并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选, 请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。这样会显示 httpheaders 和 httpConnParameter 输入参数。

下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径, 例如: /myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头, 那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/pathParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数, 那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数, 该节点将不显示。
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数, 那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数, 该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含一组 HTTP 头参数以作为 HTTP 响应的名称/值对的元素。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数, 以使该节点成为重复节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数的名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

注：如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头, 那么运行时期间将忽略此值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中, 以覆盖您在运行时期间在“核对应”的“选取端点”任务中动态指定的设置。例如, 在运行时期间, 您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间, 该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 3.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时前的时间量 (秒)。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 host 节点将覆盖 HTTP 端点的“主机名”字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 port 节点将覆盖 HTTP 端点的“端口”字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS (即, 安全的基于 SSL 的 HTTP)。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 isSecure 节点将覆盖 HTTP 端点的“安全性”选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 username 节点将覆盖 HTTP 端点的“用户名”字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 password 节点将覆盖 HTTP 端点的“密码”字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅[创建映射](#), 以获取有关映射的常规指示信息

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。活动的输出参数会显示在映射输出任务的“自活动”窗格中，如下表所述：

表 4.

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 请求的头。
body	指定 HTTP 请求消息的主体。
responsecode	指定在运行时期从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了可选 httpheaders 输出参数的节点。

表 5.

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定传入请求的资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在证书部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题：[HTTP 活动](#)

## “HTTP 删除请求”活动

**HTTP 删除请求**活动向指定位置（HTTP 端点）发送删除请求并从该位置接收 HTTP 响应。

### 向编排添加“HTTP 删除请求”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 HTTP 文件夹。
3. 将删除请求活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

### 创建、选择或编辑 HTTP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。

- b. 选择现有端点并单击确定。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
    - o 创建新端点：选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 HTTP 端点。请参阅[创建或编辑 HTTP 端点](#)。

## 配置活动

1. 从核对应表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段或复选框	描述
URL (主机名后的路径)	<p>指定删除请求活动要将请求发送到的资源路径，例如：/mypath。您在此字段中指定的字符串必须排除字符串 http://、Integration Appliance 的主机名以及端口号。完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、HTTP 端点所指定的端口号以及此字段所指定的路径自动构造而成。例如，如果删除请求活动要将请求发送到的完整 URL 为 http://myAR:myPort/myPath，那么您只需在此字段中指定字符串：/myPath。对于在同一时间使用同一端口在同一 Integration Appliance 上部署的删除请求活动，所指定的路径必须唯一。</p> <p>要使用路径参数和查询参数，请按下列格式输入 URL：“url/{path}?name1=value1&amp;name2=value2”。这使您能够将字符串值映射到“{path}”参数并指定查询参数名：该示例中的 <i>name1</i> 和 <i>name2</i>。如果您选择声明多个“{path}”参数，那么每个参数都应具有唯一名称。具有相同名称的参数在映射中只会表示为一个节点。路径参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/pathParameters 下。查询参数显示在“映射输入”中的 /httpheaders/queryParameters 下。</p> <p>注：在 URL 中，分配给查询参数的任何值都不会传递到映射器。要为查询参数分配值，可在映射器中将值显式映射到该查询参数，也可以定义缺省值。</p>
请求消息的类型	指定 HTTP 响应的消息类型 - 文本或二进制。
答复消息的类型	指定 HTTP 答复的消息类型 - 文本或二进制。
停止处理编排作业 或者 继续处理并返回 HTTP 错误代码	<p>指定活动在 HTTP 服务器返回错误响应时应执行的运行时行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 停止处理编排作业 - 如果编排作业应在运行期间从 HTTP 服务器收到错误响应后停止处理，那么请选择此选项。编排将停止处理删除请求活动，且不会处理编排中位于删除请求活动后面的活动，并会抛出失败异常。</li> <li>o 继续处理并返回 HTTP 错误代码 - 如果编排活动应在运行期间从 HTTP 服务器收到错误响应后继续处理，那么请选择此选项。编排作业应继续处理编排中位于发布请求活动后面的活动，并会通过 responsecode 和 responsemessage 输出参数分别返回错误响应代码和错误响应消息。</li> </ul>
使用压缩/解压缩	<p>指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，将清除使用压缩/解压复选框并为此活动禁用压缩/解压。选中使用压缩/解压复选框可为此活动启用压缩/解压。有关更多信息，请参阅<a href="#">通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压</a></p>

## 指定请求头

1. 从“核对应表”中选择请求头任务。这样会显示请求头窗格。顶部显示定制头表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。

- 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
- 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输入”中的 /httpheaders 下。

## 指定响应头

- 从“核对应表”中选择响应头任务。这样会显示响应头窗格。顶部显示“定制头”表，中间部分显示包含预定义的标准头复选框，底部显示标准头表。
- 单击添加按钮以向定制头表添加头。单击新条目以输入头名称或从下拉列表中选择头名称。如果头名称是预定义的头名称，那么将在描述列中显示描述，否则，请为这些头输入描述。
- 要使用预定义的标准头，请选中包含预定义的标准头复选框。请注意，不允许重复的头名称（忽略大小写差异），将提示您除去定制头表中的任何重复头。所选 HTTP 头显示在“映射输出”中的 /httpheaders 下。

## 指定重试选项

- 从核对应表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
- 配置用于连接到 HTTP 服务器的重试选项。下表定义了用于连接到 HTTP 服务器的重试选项：

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 HTTP 服务器建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 HTTP 服务器建立连接的最大次数。如果部署了包含 HTTP 删除请求活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接到指定的 HTTP 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于 HTTP 删除请求活动，活动超时是指 Integration Appliance 在发送 HTTP 请求之后但在发出超时错误之前等待 HTTP 服务器响应所花费的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。您可以在“HTTP 端点”选项卡中进行连接超时设置。有关连接超时的更多信息，请参阅 <a href="#">创建或编辑 Web Service 端点</a> 。

## 将输入映射到活动

- 在核对应表中选择映射输入任务。body 输入参数会显示在映射输入任务的“至活动”窗格中。body 输入参数是可选参数。body 输入参数包含发送回 HTTP 服务器的 HTTP 响应消息的主体。
- 要在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“至活动”窗格中右键单击，并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。这样会显示 httpheaders 和 httpConnParameter 输入参数。

下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“请求头”步骤中配置了至少一个请求头，那么此处会显示所有请求头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/pathParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的路径参数，那么此处会显示所有路径参数。如果未指定路径参数，该节点将不显示。

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/queryParameters	如果在“配置”步骤中配置了 URL 中的查询参数，那么此处会显示所有查询参数。如果未指定查询参数，该节点将不显示。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含一组 HTTP 头参数以作为 HTTP 响应的名称/值对的元素。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使该节点成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数的名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

注：如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头，那么运行时期间将忽略此值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

下表定义了可选 httpConnParameter 输入参数的节点。您可以选择将变量值传递到下表所指定的节点中，以覆盖您在运行时期间在“核对表”的“选取端点”任务中动态指定的设置。例如，在运行时期间，您可以通过将变量映射到 httpConnParameter 输入参数的 host 节点来覆盖端点所指定的主机名。在运行时期间，该变量的值是用于连接 HTTP 服务器的主机名。

表 3.

httpConnParameter 输入参数的节点	描述	覆盖 HTTP 端点中的哪些设置？
timeout	指定发生超时的时间量（秒）。	
host	指定远程 HTTP 服务器的主机名或 IP 地址。	httpConnParameter 输入参数的 host 节点将覆盖 HTTP 端点的“主机名”字段。
port	指定远程 HTTP 服务器的端口号。	httpConnParameter 输入参数的 port 节点将覆盖 HTTP 端点的“端口”字段。
isSecure	将此布尔值设置为 true 可启用 HTTPS（即，安全的基于 SSL 的 HTTP）。将此布尔值设置为 false 可禁用安全性。	httpConnParameter 输入参数的 isSecure 节点将覆盖 HTTP 端点的“安全性”选项。
username	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的用户名。	httpConnParameter 输入参数的 username 节点将覆盖 HTTP 端点的“用户名”字段。
password	指定用于连接到 HTTP 服务器的帐户的密码。	httpConnParameter 输入参数的 password 节点将覆盖 HTTP 端点的“密码”字段。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取有关映射的常规指示信息

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。活动的输出参数会显示在映射输出任务的“自活动”窗格中，如下表所述：

表 4.

输出参数	描述
httpheaders	指定 HTTP 请求的头。
body	指定 HTTP 请求消息的主体。
responsecode	指定在运行时期间从 HTTP 服务器返回的 HTTP 响应代码。
responsemessage	指定与 HTTP 响应代码关联的消息。

下表定义了可选 httpheaders 输出参数的节点。

表 5.

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定传入请求的资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/<configured_header_name>	如果在“响应头”步骤中配置了至少一个响应头，那么此处会显示所有响应头。<configured_header_name> 将替换为您选择或输入的实际头名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 将证书用于 Microsoft Internet Explorer

如果在 HTTP 端点中选择了 HTTPS 安全选项，那么请注意：Microsoft Internet Explorer 无法识别已修改的证书并高速缓存 SSL 状态。如果要修改证书，那么必须清除 SSL 状态。要在 Microsoft Internet Explorer 中清除 SSL 状态：

1. 从 Microsoft Internet Explorer 工具栏菜单中，选择工具 > Internet 选项...。这样会显示“Internet 选项”窗格。
2. 单击内容选项卡。
3. 在证书部分中，单击清除 SSL 状态。这样会显示“SSL 缓存成功清除”对话框。
4. 单击确定，然后再单击确定。

父主题：[HTTP 活动](#)

## 通过“HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求”活动进行压缩/解压

在运行期间，**HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动会向 HTTP 服务器发送符合 HTTP/HTTPS 1.1 协议的 HTTP 请求。

注：**HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动支持 gzip 或 deflate 格式的压缩/解压。它不支持公共 UNIX 文件压缩格式（称为 compress）。

**HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动的压缩/解压运行时行为取决于下列条件：

- [端点是否支持压缩/解压](#)
- [消息级别的内容编码和接受编码头值](#)
- [活动级别的“使用压缩/解压”复选框设置](#)

在以下部分以及[运行时压缩/解压行为](#)部分中提供的表中描述了这些条件对 **HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求**活动的压缩/解压运行时行为的影响。

### 压缩/解压端点支持

Integration Appliance 会在向 HTTP 端点（HTTP 服务器）发送第一个压缩格式的 HTTP 请求时确定 HTTP 端点是否支持压缩，如果 HTTP 服务器返回一个指明 HTTP 服务器不支持压缩或不支持指定内容编码类型的错误代码，那么 Integration Appliance 会以未经压缩的格式重新发送第一个请求，而且到此端点的所有后续请求都将以未经压缩的格式来发送。此外，HTTP 服务器发送的 HTTP 响应在由 Integration Appliance 接收时未解压。

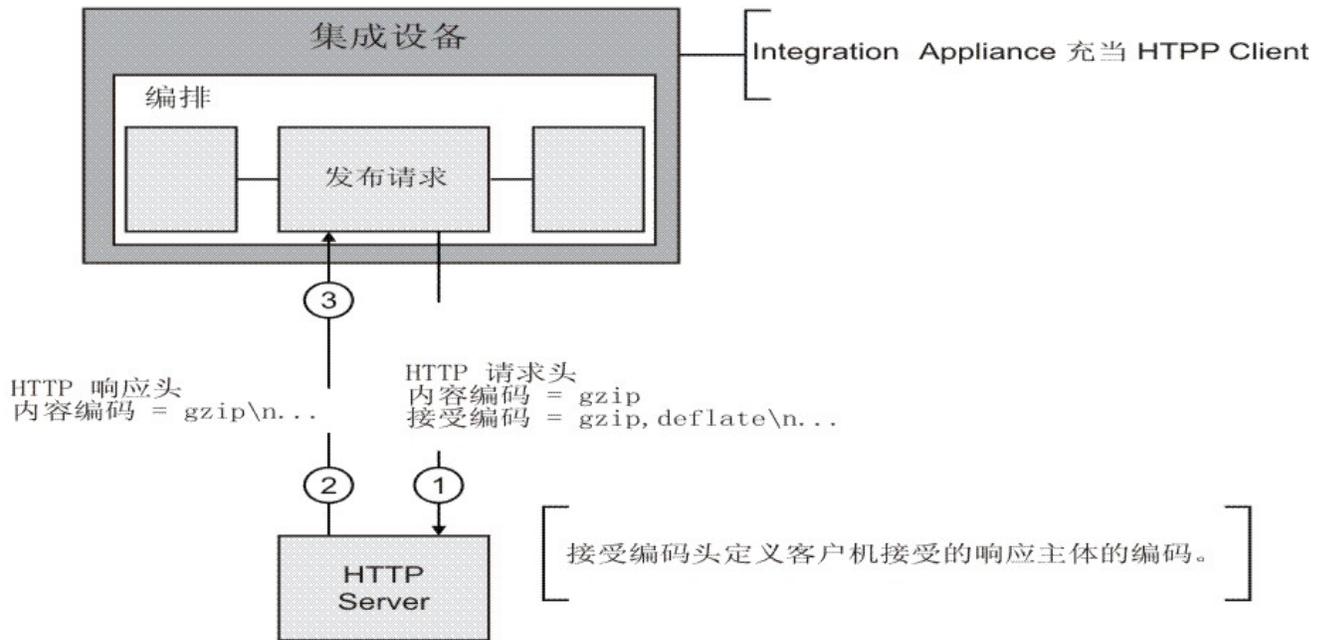
压缩/解压的端点支持通过[运行时压缩/解压行为](#)部分中提供的表内标为端点支持压缩？的列来表示。

### 消息级别的内容编码和接受编码值

HTTP 请求中的内容编码头值可确定请求的主体是否处于压缩状态及其所用的编码类型。例如，如果内容编码为 deflate，那么 Integration Appliance 将发送以 deflate 格式进行压缩的请求主体，如标为[发送请求时的压缩行为](#)的第一个表中的第二行以及下图所示。

请求中的接受编码头值可定义 HTTP 客户机在响应中接受的编码类型。例如，如果在请求中接受编码等于 **gzip,deflate**，那么 HTTP 服务器可将以 gzip 或 deflate 格式压缩的响应主体发送到 Integration Appliance（充当客户机），如下图中所示：

图 1.



缺省情况下，如果在 HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求活动的映射输入任务中未将任何内容映射到可选 **httpheaders** 输入参数，那么会创建缺省头集。例如，通过 HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求活动的“配置”窗格中提供的值自动设置 URL 头。

可以使用 HTTP 调用/获取/发布/头/放置/删除请求活动中映射输入任务的可选 **httpheaders** 输入参数内的名称/值对显式设置请求的接受编码和内容编码头值。例如，要将内容编码设置为 **deflate**，请在可选 **httpheaders** 输入参数中设置以下名称/值对：

- 将 **httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/name** 设置为以下字符串：Content-Encoding
- 将 **httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/value** 设置为编码类型，例如字符串：deflate。

如果为请求的接受编码和内容编码头设置了不受支持的值或未设置任何值，那么将提供缺省值，如以下各表所示：

- [发送请求时的压缩行为](#)
- [传递到请求的接受编码头值](#)

Integration Appliance 和 HTTP 服务器将使用请求中的接受编码和内容编码头值来确定压缩/解压行为。

## 设置活动级别的压缩/解压

缺省情况下，并不会对所有 HTTP 活动都使用压缩/解压。您可以通过使用活动的配置任务中显示的使用压缩/解压复选框来选择活动级别的压缩或解压。在 [运行时压缩/解压行为](#) 中显示的表中，标为使用压缩/解压复选框的列表表示使用压缩/解压复选框的设置。

注：在将来发行版中将不推荐对 HTTP 活动使用使用压缩/解压复选框。在 HTTP 请求中使用内容编码和接受编码 HTTP 参数可以指定如何解压 HTTP 请求的主体并压缩 HTTP 响应的主体。

## 运行时压缩/解压行为

[发送请求时的压缩行为](#) 部分中提供的表描述了 Integration Appliance 向 HTTP 服务器发送 HTTP 请求时的压缩运行时行为。

[传递到请求的接受编码头值](#) 部分中提供的表描述了传递到 HTTP 请求的接受编码头值。

[接收响应时的解压行为](#) 部分中提供的表描述了 Integration Appliance 从 HTTP 服务器接收 HTTP 响应时的解压运行时行为。

## 发送请求时的压缩行为

下表描述了 Integration Appliance 向 HTTP 服务器发送 HTTP 请求时的压缩运行时行为。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 请求中的内容编码值（消息级别）	端点支持压缩？	发送请求时的 Integration Appliance 压缩运行时行为

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 请求中的内容编码值（消息级别）	端点支持压缩？	发送请求时的 Integration Appliance 压缩运行时行为
已选中	gzip、不设置或除 deflate 或 identity 之外的任何其他字符串	是	Integration Appliance 将发送以 gzip 格式进行压缩的请求主体。内容编码头在请求中设置为 <b>gzip</b> 。
已选中	deflate	是	Integration Appliance 将发送以 deflate 格式进行压缩的请求主体。内容编码头在请求中设置为 <b>deflate</b> 。
已选中	identity	是	Integration Appliance 将发送未经压缩的请求主体。内容编码头在请求中设置为 <b>identity</b> 。
已选中	值无关紧要	否	Integration Appliance 将发送未经压缩的请求主体。内容编码头在请求中设置为 <b>identity</b> 。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	Integration Appliance 按原样（未更改）发送请求主体。内容编码头的当前值在请求中按原样传递。

## 传递到请求的接受编码头值

下表描述了通过 HTTP 请求传递的接受编码头值。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	初始接受编码值	端点支持压缩？	通过 HTTP 请求传递到服务器的接受编码值
已选中	gzip	是	接受编码头在请求中设置为 <b>gzip</b> 。
已选中	deflate	是	接受编码头在请求中设置为 <b>deflate</b> 。
已选中	gzip,deflate	是	接受编码头在请求中设置为 <b>gzip,deflate</b> 。
已选中	deflate,gzip	是	接受编码头在请求中设置为 <b>deflate,gzip</b> 。
已选中	identity	是	接受编码头在请求中设置为 <b>identity</b> 。
已选中	未设置或除 deflate、gzip 或 identity 之外的任何其他字符串	是	接受编码头在请求中设置为 <b>gzip,deflate</b> 。
已选中	值无关紧要	否	接受编码头的当前值在请求中按原样传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	接受编码头的当前值在请求中按原样传递。

## 接收响应时的解压行为

下表描述 Integration Appliance 从 HTTP 服务器接收 HTTP 响应时的解压运行时行为。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 响应中的内容编码值（消息级别）	端点支持压缩？	接收响应时的 Integration Appliance 解压运行时行为
已选中	gzip	是	Integration Appliance 将使用 gzip 格式解压响应主体。
已选中	deflate	是	Integration Appliance 将使用 deflate 格式解压响应主体。
已选中	identity	是	Integration Appliance 不会解压响应主体。
已选中	值不列在接受编码头中	是	Integration Appliance 将记录与收到非请求内容编码类型的响应数据有关的错误。

“使用压缩/解压”复选框 (活动级别)	HTTP 响应中的内容编码值 (消息级别)	端点支持压缩？	接收响应时的 Integration Appliance 解压运行时行为
已选中	值无关紧要	否	Integration Appliance 不会解压响应主体。在响应中，内容编码头的当前值将按原样传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	Integration Appliance 不会解压响应主体。在响应中，内容编码头的当前值将按原样传递。

父主题：[HTTP 活动](#)

## 故障诊断与支持

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。您可以在这里找到自己可能遇到的 HTTP 连接器问题的可能解决方案。

### 查询参数的一致行为

问题：传递到 HTTP 接收方的查询参数的行为与输入不同。对于“HTTP 放置”、“HTTP 获取”、“HTTP 调用”、“HTTP 头”和“HTTP 删除”出站活动，会发生这种不一致情况。对于这些活动，可以在以下两个位置中设置包含查询参数的 URL：

- 核对应 > 配置面板 > URL (主机名后的路径)
- 核对应 > 映射输入面板 > 至活动部分 > httpheaders > uri

但是，上述步骤中设置的查询参数可以在映射输入面板 > “至活动”部分 > httpheaders > queryParameters 中被替换或覆盖。传递到 HTTP 接收方的查询参数的行为与输入不同。

解决方案：设置值时，请考虑以下几点：

- 如果映射了 URL 值并且参数值为空，那么 URL 将原样传递到 HTTP 接收方。
- 如果还分配了映射中的 URL 值以及参数值，那么 HTTP 接收方将获取这些值。包含参数值的 URL 将追加到 URL 末尾。
- 如果未映射 URL 值，将使用输入映射中的参数值动态构建 URL。

示例：

配置面板 URI：`/xyz/test?query2=c&query3=c&query5=c&query6=c`

映射输入 URI：`/xyz/test?query4=u&query3=u`

映射输入查询参数：`query2=m and query3=m`

结束 URL：`/xyz/test?query4=u&query3=m&query2=m&query5=&query6=`

### HTTP 连接器使用 ISO-8859-1 作为缺省字符编码值。

HTTP 连接器现在使用 ISO-8859-1 作为缺省字符编码，代替 UTF-8。

您可以使用以下任何一种方法来更改此字符编码值：

- **方法 1**：要解决问题，请执行以下步骤：
  1. 转至“HTTP 发送响应”活动
  2. 添加响应头“Content-Type”
  3. 在“映射输入”、“至活动”主体中，右键单击主体元素，然后单击“显示可选参数”
  4. 展开 (可选) httpheaders，并将以下缺省值分配给“Content-Type”元素：

```
text/plain;charset=UTF-8
```

- **方法 2**：引入新的 JVM 级别配置属性。您可以将此更改为必需值。如果在 HTTP 活动中设置任何值，那么将具备最高优先级。会将下一个优先级指定给 JVM 级别属性 (如果可用)。如果未在任何位置进行设置，那么会将缺省值“ISO-8859-1”用于内容编码。

- **Studio**

```
Property name: "ContentEncoding"
Default value: "ISO-8859-1"
```

一旦启动 Studio，将在 JDK 的 bin 目录中运行 jConsole。在新建连接屏幕中的“本地进程”下，选择与 Studio 对应的进程，然后单击连接。在 MBeans 选项卡下，浏览至“HttpModule”>“HTTP 回送”>“属性”>“ContentEncoding”。将缺省值更改为必需值。

- o 设备

```
Property name: HTTP_CHARACTER_ENCODING
Default value: ""
```

在设备上设置此属性需要系统 shell 访问权以启用/禁用 jmxport。在系统 shell 中，发出以下命令以检查是否针对属性设置任何值：

```
ihconfutil lookup /var/sysconf sysconf.db HTTP_CHARACTER_ENCODING
```

用户将获取如下输出：

```
ContentEncodingv: []
```

现在，尝试将值 true 设置为此属性。

```
ihconfutil add /var/sysconf sysconf.db HTTP_CHARACTER_ENCODING <new value>
```

现在，使用以下命令验证值设置：

```
ihconfutil lookup /var/sysconf sysconf.db HTTP_CHARACTER_ENCODING
```

这样将导致

```
ContentEncodingv: [<new value>]
```

设备中的层次结构为：

1. Jconsole 属性
2. Config 属性
3. 缺省值

如果想要在运行时更改值而不重新启动应用程序，可以将 jconsole 用于设备，但是如果想要设置值并使其永久存在，那么必须在 config 属性中进行设置。如果未针对两个属性设置任何值，那么将使用缺省值 (ISO-8859-1)。

父主题：[HTTP 活动](#)

## Infosphere MDM 活动

---

- [InfoSphere MDM Cast Iron 连接器的概述](#)  
InfoSphere® MDM Cast Iron® 连接器支持与本地 InfoSphere MDM 的云集成。

## InfoSphere MDM Cast Iron 连接器的概述

---

InfoSphere® MDM Cast Iron® 连接器支持与本地 InfoSphere MDM 的云集成。

使用 InfoSphere MDM Cast Iron 连接器以将本地 MDM 业务服务公开为 REST 或 Web Service 提供程序服务。公开传统 MDM 服务以供在企业 SaaS 集成中使用，从而支持从本地 MDM 读取、写入、搜索和处理通知。

InfoSphere MDM Cast Iron 连接器支持使用以下 MDM 版本：

- IBM® InfoSphere Master Data Management Standard Edition 11.4.0
- IBM InfoSphere Master Data Management Advanced Edition 11.4.0

MDM Advanced Edition 具有多个类别的 Web Service，例如，Party、Product、Custom Addition、Custom Extension、Custom Inquiry 和 Party Maintenance。在 InfoSphere MDM Cast Iron 连接器中支持所有这些 Web Service。在 MDM Standard Edition 中，InfoSphere MDM Cast Iron 连接器支持 eSOA Web Service。

InfoSphere MDM Cast Iron 连接器同时支持 JSON 和 XML 有效内容。对 MDM 的请求可采用 JSON 或 XML 格式。在后台运行期间，InfoSphere MDM Cast Iron 连接器对 MDM 进行 Web Service 调用，并在作为 JSON 有效内容发送请求时，在执行 Web Service 调用之前内部转换为 XML。在将响应发送到下游活动之前，对应的响应将转换回 JSON。

- [创建或编辑 MDM 连接器活动的端点](#)  
InfoSphere MDM 和 Cast Iron 连接器端点提供 Cast Iron Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 InfoSphere MDM 实例的信

息。MDM 提供各种服务，可针对本地 MDM 运行时处理创建、检索、更新和删除操作。

- [更新修改的 MDM 模型或 WSDL](#)  
在处理多个版本的 InfoSphere MDM 时，将有机会修改 MDM 模型和 WSDL。
- [启动 MDM 服务活动](#)  
使用这些过程以设置 MDM 服务活动的配置属性和映射详细信息。
- [故障诊断与支持](#)  
使用此信息来帮助识别和纠正 InfoSphere MDM 和 Cast Iron 连接器的的问题。

父主题：[Infosphere MDM 活动](#)

## 创建或编辑 MDM 连接器活动的端点

InfoSphere® MDM 和 Cast Iron® 连接器端点提供 Cast Iron Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 InfoSphere MDM 实例的信息。MDM 提供各种服务，可针对本地 MDM 运行时处理创建、检索、更新和删除操作。

### 关于此任务

使用此过程来选择或编辑 InfoSphere MDM Cast Iron 端点。

### 过程

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，单击浏览以打开 Project Explorer。
2. 在 Project Explorer 窗格中，选择 WSDL 文件的以下一个选项。
  - 选择已上载到项目的现有 WSDL 文件。
  - 从文件系统中选择 WSDL 文件。单击添加，然后浏览 WSDL 文件。再次单击添加。
3. 在端点连接属性中，提供这些 InfoSphere MDM 运行时连接属性的值。

字段名称 (端点)	描述
主机名	MDM 运行时系统的主机名
端口	MDM 运行时中 WC_defaulthost 或 WC_defaulthost_secure 的端口值；基于 http 或 https。
用户名	MDM 服务器用户名
密码	MDM 服务器密码
端点 URL	SOAP 请求的端口 URL。缺省情况下，此字段包含正确值。在 eSOA 中，可以更改端点 URL。如果更改 eSOA 端点 URL，确保更新此字段。

4. 指定安全选项。

在需要客户机认证时，选择客户机证书别名，并指定充当客户机的 Integration Appliance 必须向 HTTP Server 提供证书。如果选中，那么必须提供证书的名称。在活动级别使用此复选框指定的证书优先于在 WMC 中的安全性 > 证书 > 设置 > 客户机 SSL 中指定的证书。

注：此版本的 InfoSphere MDM 连接器支持 SSL\_TLSv2 协议版本。

5. 提供这些属性的值。单击高级属性。

字段名称 (高级属性)	描述
连接池选项	指定连接的最大数量。 该值指定 Integration Appliance 在连接池中可打开的最大连接数。指定 0 意味着连接数量不受限制。缺省情况下，Integration Appliance 可以同时打开 25 个连接。
连接超时	指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（秒）。对于 Web Service 活动，输入超时前 Integration Appliance 尝试与 Web Service 建立连接所花费的时间量。 连接超时与活动超时不同。在建立到端点的连接后发生活动超时。活动超时用于指定启动端点请求的活动和端点进行响应之间发生超时情况前的时间量（秒）。 在 Web Service“调用服务活动”的重试任务中设置活动超时。

XML 模式 解析器	确定 Cast Iron Studio 针对打开的项目中的每个 XML 模式（包括 WSDL）分配和显示的子级别数。有关每个属性的详细信息，请参阅 <a href="#">其他首选项</a> 。
---------------	---

父主题：[InfoSphere MDM Cast Iron 连接器的概述](#)

## 更新修改的 MDM 模型或 WSDL

---

在处理多个版本的 InfoSphere® MDM 时，将有机会修改 MDM 模型和 WSDL。

### 关于此任务

---

在此类情况下，您可以尝试用新 WSDL 更新现有的 WSDL。有关详细信息，请参阅[更新更改的 WSDL](#)。

父主题：[InfoSphere MDM Cast Iron 连接器的概述](#)

## 启动 MDM 服务活动

---

使用这些过程以设置 MDM 服务活动的配置属性和映射详细信息。

- [添加活动](#)  
使用此过程以在编排中添加“调用 MDM 服务”活动。
- [创建端点](#)  
使用此过程来创建、选择或编辑 InfoSphere MDM 端点。
- [配置活动](#)  
使用此过程以配置“调用 MDM 服务”活动。
- [指定重试选项](#)  
使用此过程以指定“调用 MDM 服务”活动的重试选项。
- [映射活动输入](#)  
使用此过程将输入映射到“调用 MDM 服务”活动。
- [映射活动输出](#)  
使用此过程以映射“调用 MDM 服务”活动的输出。

父主题：[InfoSphere MDM Cast Iron 连接器的概述](#)

## 添加活动

---

使用此过程以在编排中添加“调用 MDM 服务”活动。

### 过程

---

1. 创建或打开编排以进行查看。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡并展开 InfoSphere MDM 文件夹。
3. 将调用 MDM 服务活动拖至编排上。
4. 选择活动以显示核对表。

父主题：[启动 MDM 服务活动](#)

## 创建端点

---

使用此过程来创建、选择或编辑 InfoSphere® MDM 端点。

### 过程

---

1. 单击核对表中的选取端点任务，并选择以下操作之一：
  - 选择现有端点。
    - a. 选择浏览。
    - b. 在 Project Explorer 上，选择现有端点并单击确定。继续执行：[配置活动](#)
  - 选择现有端点并编辑该端点。

- a. 选择浏览。
  - b. 在 Project Explorer 上，选择现有端点并单击确定。
  - c. 单击编辑并在“编辑端点”窗格中进行更改。
  - o 创建新端点。
    - a. 选择新建。
    - b. 在“创建端点”窗格中添加信息。
2. 继续执行：[创建或编辑 MDM 连接器活动的端点](#)。

父主题：[启动 MDM 服务活动](#)

## 配置活动

使用此过程以配置“调用 MDM 服务”活动。

### 过程

1. 从核对表中选择配置任务。
2. 在“配置”窗格中，选择单个 MDM 服务以启动。
3. 选择有效内容类型以指定 MDM 服务的输入和输出。选项为 XML 或 JSON 字符串。如果选择 JSON 字符串，那么将启用显示 JSON 模式选项。单击显示 JSON 模式以打开“JSON 转换器”对话框。输入 XML 请求并将其转换为 JSON 字符串。

父主题：[启动 MDM 服务活动](#)

## 指定重试选项

使用此过程以指定“调用 MDM 服务”活动的重试选项。

### 过程

1. 从核对表中选择重试任务。
2. 在“重试”窗格上，配置重试选项以供连接到 MDM 服务。此表中描述重试选项。

字段	描述
重试	指定在失败时 Integration Appliance 尝试运行服务的次数。
在前后两次重试之间等待 __ 秒	指定 Integration Appliance 尝试与 MDM 服务建立连接之前等待的时间量（以秒为单位）。
尝试连接 ___ 次后将失败	指定重试计数，这是在记录错误前 Integration Appliance 尝试与 MDM 服务建立连接的最大次数。在到达计数时，当前编排作业的处理将停止。  如果部署包含“调用 MDM 服务”活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 MDM 服务，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。  例如，重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为警告。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于“调用 MDM 服务”活动，超时是尝试启动服务后，Integration Appliance 发出超时错误前 Integration Appliance 等待 MDM 服务响应的的时间量。  活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。  在 Web Service 端点选项卡中设置连接超时。有关连接超时的更多信息，请参阅 <a href="#">创建或编辑 MDM 连接器活动的端点</a> 。

父主题：[启动 MDM 服务活动](#)

## 映射活动输入

使用此过程将输入映射到“调用 MDM 服务”活动。

## 关于此任务

所选操作的“映射输入”的“至活动”窗格中列出的主体输入参数可以是基于选中的有效内容类型的 XML 或 JSON 字符串。

可选参数是“映射输入”窗格的“至活动”窗格中的 `ibmMDMConnectionProperties`。要查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数。您还可以在“至活动”窗格中单击右键，并选择显示可选参数。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中是不可选择的，那么在“映射输入”窗格中单击某一节点以激活此选项。

您可以通过设置 `ibmMDMConnectionProperties` 的值，覆盖“InfoSphere MDM 端点”窗格中的端点连接属性的设置。通常，从上游活动动态传递连接属性时覆盖该值。

父主题：[启动 MDM 服务活动](#)

## 映射活动输出

使用此过程以映射“调用 MDM 服务”活动的输出。

### 过程

1. 从核对表中选择映射输出任务。活动的输出参数显示在“映射输出”任务的“自活动”中。
2. 选择主体输出参数。参数为 XML 或 JSON 字符串，具体取决于选中的有效内容类型。

父主题：[启动 MDM 服务活动](#)

## 故障诊断与支持

使用此信息来帮助识别和纠正 InfoSphere® MDM 和 Cast Iron® 连接器的的问题。

### 在 MDM-AE WSDL 上工作时 Studio 挂起

问题：

在一方 WSDL (InfoSphere MDM Advanced Edition) 上工作时，选择操作时 Cast Iron Studio 挂起。

原因：

MDM WSDL 太大并且性质为递归。因此，尝试在 WSDL 中装入操作时，studio 用尽内存并挂起。

解决方案：

确保在处理 WSDL 时将“XML 模式解析器”属性设置为优化的值。从合理的较低值开始，然后根据项目需求增加属性值。通常，可按如下所示设置“XML 模式解析器”属性的值。

- Number of child node levels allocated in the memory for the schema=6
- Number of recursive node levels=4
- Number of child node levels that are initially expanded when the schema displayed graphically=3
- Number of child node levels allocated in the memory for the substituted types of schema=7

另外，确保 Studio 堆大小设置为 1024 MB（32 位系统）或 2048 MB（64 位系统）。

父主题：[InfoSphere MDM Cast Iron 连接器的概述](#)

## Insightly 活动

- [Insightly 连接器概述](#)
- [创建或编辑 Insightly 活动的端点](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Insightly 平台的配置信息。Insightly 使用基于基本 API 密钥的认证机制来授权用户执行操作。
- [使用 Insightly 的“创建对象”活动](#)  
使用“创建对象”活动在 Insightly 中创建对象。
- [使用 Insightly 的“检索对象”活动](#)  
使用“检索对象”活动从 Insightly 中访存对象的详细信息。

- [使用 Insightly 的“更新对象”活动](#)  
使用“更新对象”活动在 Insightly 中更新对象。
- [使用 Insightly 的“删除对象”活动](#)  
使用“删除对象”活动在 Insightly 中删除对象。
- [使用“Insightly 检索所有对象”活动](#)  
使用“检索所有对象”活动从 Insightly 访存对象的详细信息。
- [为 Insightly 连接器活动指定重试选项](#)  
指定重试参数是用于配置 Insightly 活动的任务之一。Insightly 连接器会在执行指定次数的任何连接器活动时自动重试连接到 Insightly，以免收到“503 服务不可用”或“504 网关超时”状态码。

## Insightly 连接器概述

Insightly 是一款很棒的工具，可帮助中小企业处理极其重要的任务，包括管理商机、联系人、组织、合作伙伴、供应商和提供商。其预先集成了 Box、Drop Box、One Drive、Google Drive、Intuit QuickBooks 和 Xero。

Insightly 是基于云的 CRM。

Insightly 的关键功能如下所示：

- 商机管理
- 联系人管理
- 日历和活动
- 链接（联系人、组织、商机和项目之间的直接关系）
- 大量电子邮件和电子邮件模板

连接器与 Insightly 平台相连，支持通过 IBM Cast Iron 平台与 Insightly 进行通信，且允许输入数据和向外发送数据。连接器使用 Insightly 平台提供的 REST API，这允许用户与 Insightly 对象交互，例如，Contacts、Organisations 等。支持用户创建、更新、检索和删除应用程序系统中可用的各种类型的记录。

您可以使用 Insightly 连接器执行以下活动：

- 创建对象
- 检索对象
- 更新对象
- 删除对象
- 检索所有对象

父主题：[Insightly 活动](#)

## 创建或编辑 Insightly 活动的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Insightly 平台的配置信息。Insightly 使用基于基本 API 密钥的认证机制来授权用户执行操作。

### 选择或编辑 Insightly 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 Insightly 端点。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Insightly。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
主机名	Insightly 实例的主机名。
API 密钥	用于访问 Insightly 实例的认证 API 密钥。
端点测试连接屏幕上需要以下参数以通过代理建立连接：	
主机名	代理网络的主机名

字段名	描述
端口	代理网络的端口号。
用户名	指定用于通过代理网络访问服务的用户名。
密码	指定用于通过代理网络访问服务的密码。

注：在每个活动的“映射输入”部分中，提供了端点面板的相关字段以便在运行时覆盖。您可以向不同的参数组提供数据以进行覆盖，例如，“代理详细信息”、“连接详细信息”或“认证详细信息”。不允许在选中组中仅提供部分字段数据进行覆盖。

## Insightly 连接器支持的对象

Insightly 连接器支持以下 Insightly 对象：

表 2. Insightly 对象支持的操作

Insightly 对象	创建	更新	删除	检索	全部检索
联系人	是	是	是	是	是
组织	是	是	是	是	是
事件	是	是	是	是	是
文件类别	是	是	是	是	是
商机	是	是	是	是	是
商机类别	是	是	是	是	是
项目	是	是	是	是	是
任务类别	是	是	是	是	是
任务	是	是	是	是	是
团队	是	是	是	是	是
团队成员	是	是	是	是	是
注释	是	是	是	是	是
负责人源	是	是	是	是	是
Leads	是	是	是	是	是
项目类别	是	是	是	是	是
负责人状态	是	是	是		是
电子邮件			是	是	是
国家或地区					是
货币					是
定制字段				是	是
商机状态原因					是
管道				是	是
管道阶段				是	是
关系					是
标记				是	
用户				是	是
联系人电子邮件					是
联系人注释					是
联系人任务					是
负责人电子邮件					是

Insightly 对象	创建	更新	删除	检索	全部检索
负责人注释					是
负责人任务					是
商机电子邮件					是
商机注释					是
商机任务					是
组织电子邮件					是
组织注释					是
组织任务					是
项目电子邮件					是
项目注释					是
项目任务					是

注：受支持的最新 Insightly API 版本为 V2.1。

## 定制字段支持

Insightly 支持定制字段。在连接器中指定供应以创建、更新和检索具有定制字段的对象。

对于“创建”和“更新”活动，在“映射输入”中，每个对象及其子节点都将具有额外的用于定制字段的节点，以使用户为其提供值。

对于“检索”活动，响应对象将具有额外的节点来识别定制字段。

这些活动的定制字段的格式如下所示：

```
<customFields>
<customFieldName>secondemailid</customFieldName>
<customFieldValue>test.test@gmail.com</customFieldValue>
</customFields>
```

父主题：[Insightly 活动](#)

## 使用 Insightly 的“创建对象”活动

使用“创建对象”活动在 Insightly 中创建对象。

### 关于此任务

使用此任务在 Insightly 中创建对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Insightly 端点拖至编排上，然后选择创建对象活动。这会将创建对象活动添加到编排。选择该活动。这样会显示“Insightly 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击配置。
4. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Insightly 窗口。
5. 在浏览 Insightly 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
6. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[指定 Insightly REST API 活动的重试选项](#)。
7. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
8. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
9. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。

10. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 Insightly 的“创建对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。

父主题：[Insightly 活动](#)

## 使用 Insightly 的“检索对象”活动

---

使用“检索对象”活动从 Insightly 中访存对象的详细信息。

### 关于此任务

---

使用此任务在 Insightly 实例中根据标识来检索对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Insightly 端点拖至编排上，然后选择检索对象活动。这会将检索对象活动添加到编排。选择该活动。这样会显示“Insightly 检索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击配置。
4. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Insightly 窗口。
5. 在浏览 Insightly 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
6. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
7. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[指定 Insightly REST API 活动的重试选项](#)。
8. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
9. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
10. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 Insightly 的“检索对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。

父主题：[Insightly 活动](#)

## 使用 Insightly 的“更新对象”活动

---

使用“更新对象”活动在 Insightly 中更新对象。

### 关于此任务

---

使用此任务在 Insightly 实例中更新对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Insightly 端点拖至编排上，然后选择更新对象活动。这会将更新对象活动添加到编排。选择该活动。这样会显示“Insightly 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击配置。
4. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Insightly 窗口。
5. 在浏览 Insightly 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
6. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
7. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[指定 Insightly REST API 活动的重试选项](#)。
8. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
9. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
10. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 Insightly 的“更新对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。

父主题：[Insightly 活动](#)

## 使用 Insightly 的“删除对象”活动

---

使用“删除对象”活动在 Insightly 中删除对象。

## 关于此任务

---

使用此任务在 Insightly 实例中删除对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Insightly 端点拖至编排上，然后选择删除对象活动。这会将删除对象活动添加到编排。选择该活动。这样会显示“Insightly 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击配置。
4. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Insightly 窗口。
5. 在浏览 Insightly 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
6. 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
7. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[指定 Insightly REST API 活动的重试选项](#)。
8. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
9. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
10. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 Insightly 的“删除对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。

父主题：[Insightly 活动](#)

## 使用“Insightly 检索所有对象”活动

使用“检索所有对象”活动从 Insightly 访存对象的详细信息。

### 关于此任务

使用此任务在 Insightly 实例中检索所有对象详细信息。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Insightly 端点拖至编排上，然后选择检索所有对象活动。这会将检索所有对象活动添加到编排。选择该活动。此时会显示“Insightly 检索所有对象”核对表。
3. 在核对表中，单击配置。
4. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Insightly 窗口。
5. 在浏览 Insightly 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
6. 从核对表中选择映射输入。从检索所有对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
7. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[指定 Insightly REST API 活动的重试选项](#)。
8. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
9. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
10. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

#### 查询参数

以下是“检索所有对象”的查询参数：

表 1. 用于所有“检索所有对象”的通用查询参数

字段名	描述
top (n)	用于仅访存前 n 条记录。
skip (n)	用于跳过前 n 条记录并访存其余记录。
filter	用于根据 field_name、operator 和 value 等参数访存特定的一条记录或多条记录。
field_name	应指定过滤器中使用的标准字段名称。
operator	将应用的运算符。（例如，有效运算符有 eq、ne、gt 以及 lt 等）
value	将基于其显示结果的字段的值。
orderby	可通过定义字段名称和顺序以升序或降序显示响应。
field_name	用于按顺序显示字段的标准字段名称。
order	顺序有 ASC 和 DESC。

### 结果

您已配置“Insightly 检索所有对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。

父主题：[Insightly 活动](#)

## 为 Insightly 连接器活动指定重试选项

指定重试参数是用于配置 Insightly 活动的任务之一。Insightly 连接器会在执行指定次数的任何连接器活动时自动重试连接到 Insightly，以免收到“503 服务不可用”或“504 网关超时”状态码。

### 关于此任务

使用此任务来为 Insightly API 活动配置重试选项。

### 过程

1. 从核表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Insightly 实例的重试选项和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Insightly 实例建立连接之前等待的秒数。
在重试 __ 次后将失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Insightly 实例建立连接的最大次数。 注：如果部署包含 Insightly REST API 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Insightly 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
如果在配置的重试次数后仍检测到失败，请停止处理其余的批处理记录。	指定如果将一批记录作为输入发送到编排且在其间检测到失败时，是否应处理其余记录。 例如，如果重试计数设置为 3，并将一批记录（5 条）作为输入发送到编排。如果在处理批量的第一条记录后，即使在尝试配置的重试次数（即尝试 3 次重试）后也无法将 Integration Appliance 连接到指定的 Insightly 实例，那么将不会处理剩余的 4 条记录，并将在选择此选项后终止执行。 对于类似设置，如果未选择此选项，那么将尝试处理其余 4 条记录。

父主题：[Insightly 活动](#)

## JDE 活动

- [JD Edwards \(JDE\) 连接器概述](#)
- [创建或编辑 JDE 活动的端点](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器（JDE 服务器）的配置信息。
- [导入 JDE 库](#)  
您必须在 Studio 和 Integration Appliance 上导入特定于 JDE 实例的库，然后才能配置 JDE 端点、构建使用 JDE 连接器的编排并使用 JDE 连接器来部署项目。
- [安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器](#)  
您必须与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制 JDE JAR 文件，然后才能连接到 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器（JDE 服务器）。
- [使用 JDE“调用业务功能”活动](#)  
使用 JDE“调用业务功能”活动来调用特定的 JDE 业务功能。您可以将所产生的输出从该活动映射到编排。
- [使用 JDE“轮询实时事件”活动](#)  
使用 JDE“轮询实时事件”活动从 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中轮询实时事件。实时事件是业务交易，提供 JD Edwards EnterpriseOne 服务器中可用于与供应商系统互操作的信息。无论在何处运行 Business Function（例如：HTML、WIN32 和企业服务器），都能生成 Real-time 事件。Real-time 事件对于产生实时通知很有用。

- [为 JDE 活动指定重试和交付选项](#)  
指定重试和交付参数是用于配置 JDE 活动的任务之一。

## JD Edwards (JDE) 连接器概述

JD Edwards (JDE) 连接器使设备能够与 JD Edwards EnterpriseOne 服务器交互并执行某些业务功能，而无需进行特殊编码。连接器通过向 JD Edwards EnterpriseOne 服务器发送请求以及监控和响应 JD Edwards EnterpriseOne 服务器中发生的事件与其协同工作。

您可以使用 JDE 连接器执行以下活动：

- [调用业务功能](#)
- [轮询实时事件](#)

JDE 连接器支持以下 JDE 工具版本：8.97、8.98 和 9.1（用于调用业务功能）。连接器与任意版本的 JD Edwards EnterpriseOne（它与受支持版本的 EnterpriseOne 工具协同工作）相兼容。

JDE 连接器需要 JDE 库文件才能连接到 JDE 服务器。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器](#)和[导入 JDE 库](#)。

父主题：[JDE 活动](#)

## 创建或编辑 JDE 活动的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器（JDE 服务器）的配置信息。

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，按下表中所述配置 JDE 服务器。端点窗格包含连接信息、连接池选项和远程端点配置。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 JDE 服务器。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
<b>连接信息</b>	
环境	指定 JD Edwards EnterpriseOne 环境名称。
角色	指定与访问 JD Edwards EnterpriseOne 环境所使用的用户名相关联的角色名称。
用户名	指定用于连接到 JDE 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 JDE 服务器的用户名相关联的密码。
<b>连接池选项</b>	
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 JDE 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 JDE 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
最长空闲时间	指定 JDE 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在打开的情况下处于空闲状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
回收连接	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
注：需要根据端点上的负载（并发请求数）来配置连接池属性。	
<b>远程端点配置</b>	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 JDE 服务器在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定用于连接到防火墙后运行的 JDE 服务器的安全连接器名称。例如，如果将包含 JDE 活动的编排部署在 Cast Iron Live（云）上，那么需要配置安全连接器。

父主题：[JDE 活动](#)

## 导入 JDE 库

---

您必须在 Studio 和 Integration Appliance 上导入特定于 JDE 实例的库，然后才能配置 JDE 端点、构建使用 JDE 连接器的编排并使用 JDE 连接器来部署项目。

### 关于此任务

---

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

### 过程

---

要获取所需 JDE 提供程序模块的副本：

1. 登录 JDE 系统实例。
2. 将下列 JDE 文件导入安装了 Studio 的工作站：
  - o ApplicationAPIs\_JAR.jar
  - o ApplicationLogic\_JAR.jar
  - o Base\_JAR.jar
  - o BizLogicContainer\_JAR.jar
  - o BizLogicContainerClient\_JAR.jar
  - o BusinessLogicServices\_JAR.jar
  - o castor.jar
  - o classes12.zip
  - o commons-httpclient-3.0.jar
  - o Connector.jar
  - o EventProcessor\_EJB.jar
  - o EventProcessor\_JAR.jar
  - o Generator\_JAR.jar
  - o JdbjBase\_JAR.jar
  - o JdbjInterfaces\_JAR.jar
  - o JdeNet\_JAR.jar
  - o jmxremote.jar
  - o jmxremote\_optional.jar
  - o jmxri.jar
  - o log4j.jar
  - o ManagementAgent\_JAR.jar
  - o Metadata.jar
  - o MetadataInterface.jar
  - o ojdbc14.jar
  - o PMApi\_JAR.jar
  - o Spec\_JAR.jar
  - o System\_JAR.jar
  - o SystemInterfaces\_JAR.jar
  - o xalan.jar
  - o xerces.jar
  - o xmlparserv2.jar
  - o jdelog.properties
  - o tnsnames.ora
  - o jdbj.ini
  - o jdeinterop.ini

注：您还需要添加数据库驱动程序 JAR 文件。这些 JAR 文件取决于所使用的 JD Edwards Enterprise One 服务器版本和数据库。有关所需 JAR 列表的更多信息，请联系 Oracle 支持团队。

3. 检索到所需文件后，请使用添加提供程序对话框在 Studio 中[安装 JDE 文件](#)。

父主题：[JDE 活动](#)

## 安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器

---

您必须在与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制 JDE JAR 文件，然后才能连接到 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器（JDE 服务器）。

## 开始之前

---

- JAR 文件可从 JDE 系统管理员处获取。
- JAR 文件必须与 Studio 的安装位于同一计算机上。
- JAR 文件必须来自与连接到的 JDE 服务器相同的版本。

有关导入 JAR 文件的更多信息，请参阅[导入 JDE 库](#)。

## 关于此任务

---

### 过程

---

1. 打开 Studio，然后选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 JDE 下的加号 (+) 按钮。这样会出现字段和浏览按钮。
3. 单击浏览，然后使用浏览对话框来查找并选择 JAR 文件。
4. 单击打开以导入所选文件。
5. 当添加提供程序对话框中列出了 JAR 文件时，单击确定。

### 结果

---

这样会显示重新启动 Studio 并激活更改的提示。

## 下一步做什么

---

您现在可以创建 JDE 端点和编排。

父主题：[JDE 活动](#)

## 使用 JDE“调用业务功能”活动

---

使用 JDE“调用业务功能”活动来调用特定的 JDE 业务功能。您可以将所产生的输出从该活动映射到编排。

## 开始之前

---

请确保您：

- 已导入连接到 JDE 服务器所需的 JDE 库文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器](#)。
- 具有可连接到 JDE 服务器的有效连接详细信息。

## 关于此任务

---

使用此任务从 JDE 服务器中调用特定 JDE 业务功能。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

---

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡并展开 JDE 文件夹。
2. 将调用业务功能活动图标拖至编排上。这样会显示 JDE“调用业务功能”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 JDE 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 JDE 活动的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在“JDE 业务功能”面板中，单击浏览以浏览业务功能名称。

11. 在浏览 JDE 业务功能对话框中，从业务功能列表选择一个或多个业务功能，并将其添加到所选业务功能窗格中。
12. 根据所选的第一个业务功能填充业务功能容器字段，然后单击确定。您还可以输入所需的业务功能容器名称。

这样会在“配置”面板中显示所选的业务功能。

13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[JDE 活动指定重试和交付选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从调用业务功能活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 JDE“调用业务功能”活动。

父主题：[JDE 活动](#)

## 使用 JDE“轮询实时事件”活动

使用 JDE“轮询实时事件”活动从 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中轮询实时事件。实时事件是业务交易，提供 JD Edwards EnterpriseOne 服务器中可用于与供应商系统互操作的信息。无论在何处运行 Business Function（例如：HTML、WIN32 和企业服务器），都能生成 Real-time 事件。Real-time 事件对于产生实时通知很有用。

## 开始之前

请确保您：

- 已导入连接到 JDE 服务器所需的 JDE 库文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 JDE 服务器](#)。
- 具有可连接到 JDE 服务器的有效连接详细信息。

## 关于此任务

使用此任务从 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中轮询实时事件。

## 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡并展开 JDE 文件夹。
2. 将轮询实时事件活动图标拖至编排上。这样会显示 JDE“轮询实时事件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 JDE 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 JDE 活动的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在“JDE 实时事件”面板中，单击浏览以浏览实时事件。这样会显示浏览 JDE 实时事件对话框。
11. 在浏览 JDE 实时事件对话框中，从列表中选择实时事件，然后单击确定。这样会在“配置”面板中显示所选的实时事件。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[JDE 活动指定重试和交付选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
14. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 JDE“轮询实时事件”活动。

父主题：[JDE 活动](#)

## 为 JDE 活动指定重试和交付选项

指定重试和交付参数是用于配置 JDE 活动的任务之一。

### 关于此任务

此部分包含用于为 JDE 出站和入站活动配置重试选项的过程。

### 过程

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器的重试选项，如下表中所述。

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 ____ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 ____ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 JDE 服务器建立连接的最大次数。 注：如果部署包含入站或出站 JDE 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 JDE 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

父主题：[JDE 活动](#)

## 为 JDE 入站活动指定交付规则选项

### 关于此任务

此部分包含用于为 JDE 入站活动配置交付规则选项的过程。

### 过程

1. 从核对表中选择交付规则任务。这样会显示“交付规则”窗格。
2. 配置用于选择活动的行为的交付规则选项，如下表中所述。

表 2. 交付规则

交付规则字段	描述
每 ____ 天/小时/分钟/秒轮询更改	指定针对 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中的实时事件进行轮询的时间间隔。可以选择以天、小时、分钟或秒为单位的时间。
每次轮询访存 ____ 行	指定活动在每个轮询周期应从 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中检索的实时事件数。
<b>交付消息</b>	
ATMOST_ONCE	一种非持久方式，在此方式下，JDE 实时事件只交付一次或完全不交付。
在 JDE 事务服务器上等待 ____ 秒	指定连接器等待从 JD Edwards EnterpriseOne 事务服务器中获取事件的时间间隔。

## JIRA 活动

- [JIRA 连接器概述](#)
- [为 JIRA 活动创建或编辑端点](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 JIRA 平台的配置信息。JIRA 连接器仅支持基本认证机制以授权用户执行操作。JIRA 连接器还支持 HTTPS 连接。
- [使用 JIRA 的“创建对象”活动](#)  
使用“创建对象”活动在 JIRA 中创建 Attachment、Filter、Issue、IssueComment、IssueLink、IssueLinkType、IssueWorkLog、IssueVote、Version、ProjectRole 和 Watchers。
- [使用 JIRA 的“检索对象”活动](#)  
使用“检索对象”活动从 JIRA 中访存 Attachment、Component、Filter、IssueLink、IssueLinkType、IssueType、Issue、IssueComment、IssueWorkLog、Version、ProjectRole、Group、Priority、Project、Resolution、User 和 Status 的详细信息。Issue 的检索活动将检索定制字段数据。
- [使用 JIRA 的“检索所有对象”活动](#)  
使用“检索所有对象”活动从 JIRA 中访存 IssueComments、IssueLinkTypes、IssueTypes、IssueVotes、IssueWorkLogs、Priorities、Resolutions、Watchers 和 Statuses 的详细信息。
- [使用 JIRA 的“更新对象”活动](#)  
使用“更新对象”活动在 JIRA 中更新 Filter、Issue、IssueComment、IssueLinkType、IssueWorkLog 和 Version。
- [使用 JIRA 的“删除对象”活动](#)  
使用“删除对象”活动在 JIRA 中删除 Attachment、Component、Filter、Issue、IssueComment、IssueLink、IssueLinkType、IssueWorkLog、Version、Votes 和 Watchers。
- [使用“JIRA 搜索对象”活动](#)  
使用“搜索对象”活动从 JIRA 访存与 Issue、User、UsersOverMultiProject、AssignableUser 和 UsersWithPermissions 的搜索字符串匹配的记录。针对 Issue 的搜索活动将获得定制字段数据。
- [为 JIRA REST API 活动指定重试选项](#)  
指定重试参数是配置 JIRA 活动的任务之一。JIRA REST API 连接器对所有与 JIRA REST API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。重试异常包含错误代码 503 和 504。

## JIRA 连接器概述

JIRA 是 Atlassian 开发的专用问题跟踪产品，通常用于缺陷跟踪、问题跟踪和项目管理功能。JIRA 是团队计划跟踪程序，用于构建伟大的产品。JIRA 捕获问题并进行组织，分配工作并执行团队活动。可定制的报告允许使用详细的图形和图表监视问题进度。

JIRA 同时支持本地和云环境。

JIRA 连接器使用 Restful Web 服务 API 进行交互，允许访问双向数据级别集成。

您可以使用 JIRA 连接器执行以下活动：

- 出站活动：
  - 创建对象
  - 检索对象
  - 更新对象
  - 删除对象
  - 检索所有对象
  - 搜索对象

此连接器当前支持的 JIRA 版本为 6.4.7（本地）

父主题：[JIRA 活动](#)

## 为 JIRA 活动创建或编辑端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 JIRA 平台的配置信息。JIRA 连接器仅支持基本认证机制以授权用户执行操作。JIRA 连接器还支持 HTTPS 连接。

### 选择或编辑 JIRA 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 JIRA 端点。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 JIRA。

3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
主机名	JIRA 实例（本地或云）的主机名。
端口号	JIRA 实例的端口
用户名	用于访问 JIRA 实例的认证用户名。
密码	用于访问 JIRA 实例的认证密码。
端点测试连接屏幕上需要以下参数以通过代理建立连接：	
主机名	代理网络的主机名
端口	代理网络的端口号。
用户名	用于通过代理网络访问服务的用户名。
密码	用于通过代理网络访问服务的密码。
端点测试连接屏幕中需要以下参数来进行 HTTPS 连接：	
HTTPS	用于指示是否使用 HTTPS 的复选框

除以上参数外，还为 Secure Connector 配置提供了将端点与 JIRA 本地实例连接的选项。

注：在每个活动的映射输入部分中，提供了端点面板的相关字段以便在运行时覆盖。您可以向不同的参数组提供数据以进行覆盖，例如，“代理详细信息”、“连接详细信息”或“认证详细信息”。不允许在选中组中仅提供部分字段数据进行覆盖。

## 受 JIRA 连接器支持的对象

JIRA 连接器支持下表中详述的 JIRA 对象：

表 2. JIRA 对象支持的操作

JIRA 对象	创建	更新	删除	全部检索	检索	搜索
附件	是		是		是	
组件			是		是	
过滤器	是	是	是		是	
问题	是	是	是		是	是
问题注释	是	是	是	是	是	
问题链接	是		是		是	
问题链接类型	是	是	是	是	是	
问题工作日志	是	是	是	是	是	
问题表决	是			是		
版本	是	是	是		是	
项目角色	是				是	
得票数			是			
观察者	是		是	是		
组					是	
问题类型				是	是	
优先级				是	是	
项目					是	
解决方案				是	是	
状态				是	是	

JIRA 对象	创建	更新	删除	全部检索	检索	搜索
用户					是	是
多项目用户						是
可分配用户						是
具有许可权的用户						是

## 定制对象支持

JIRA 不支持定制对象。

## 定制字段支持

JIRA UI 允许用户添加定制字段。这些字段仅与 JIRA“问题”对象相关联。连接器活动中提供对定制字段的支持 - 针对“问题”对象“创建”、“更新”、“搜索”和“检索”。

在“创建”和“更新”活动的“映射输入”中，“问题”对象将针对定制字段具有其他节点，以使用户能够为其提供值。

对于“搜索”和“检索”活动，“映射输出”将使用其他节点来识别定制字段。

这些活动的定制字段的格式如下所示：

```
<customFields>
<customFieldId>dept-id</customFieldId>
  <customFieldName>deptName</customFieldName>
<customFieldType>FreeTextField</customFieldType>
  <customFieldValue>HR</customFieldValue>
</customField>
```

表 3. JIRA 对象支持的操作

定制字段参数	描述
customFieldId	JIRA UI 中创建的定制字段的标识。在定制字段名称与标识间，“customFieldId”具有优先权。如果存在多个同名定制字段，那么应提供 customFieldId 来区分字段，否则将显示相应的错误。
customFieldName	JIRA UI 中创建的定制字段的名称。
customFieldType	<p>仅针对“创建”/“更新”活动显示的定制字段类型。允许的值包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 日期选取器字段</li> <li>• 日期时间字段</li> <li>• 自由文本字段</li> <li>• 复选框</li> <li>• 标签</li> <li>• 多选</li> <li>• 单选按钮</li> <li>• 选择列表</li> <li>• 文本字段</li> <li>• URL 字段</li> <li>• 用户选取器</li> <li>• 组选取器</li> <li>• 多组选取器</li> <li>• 多用户选取器</li> <li>• 项目选取器</li> <li>• 单一版本选取器</li> <li>• 版本选取器</li> </ul> <p>尚不支持的 JIRA 定制字段类型有：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 级联选择字段</li> <li>• 数字字段</li> </ul>

定制字段参数	描述
customFieldValue	定制字段的值。此参数会重复出现以支持多个用户输入值。如果为单个输入字段提供了多个值，那么仅添加第一个值。

注：

1. 定制字段是可选字段。
2. 如果没有为 customFieldName/customFieldId 提供值，那么将忽略其他 2 个参数值，并将在任何定制字段中不作任何修改的情况下成功创建/更新问题。
3. 如果提供了 customFieldName、customFieldId 和 customFieldType，那么将为 customFieldValue 的缺少值显示相应的错误消息。

父主题：[JIRA 活动](#)

## 使用 JIRA 的“创建对象”活动

使用“创建对象”活动在 JIRA 中创建 Attachment、Filter、Issue、IssueComment、IssueLink、IssueLinkType、IssueWorkLog、IssueVote、Version、ProjectRole 和 Watchers。

### 关于此任务

使用此任务在 JIRA 中创建对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 JIRA 文件夹内容。
2. 将创建对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“JIRA 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 JIRA 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 JIRA 窗口。
11. 在浏览 JIRA 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[JIRA REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“JIRA 创建对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称（例如：附件）字段，然后选择展开出现示例。

JIRA 还支持创建定制字段值。请参阅有关[定制字段支持](#)的部分以获取更多信息。

父主题：[JIRA 活动](#)

## 使用 JIRA 的“检索对象”活动

使用“检索对象”活动从 JIRA 中访存 Attachment、Component、Filter、IssueLink、IssueLinkType、IssueType、Issue、IssueComment、IssueWorkLog、Version、ProjectRole、Group、Priority、Project、Resolution、User 和 Status 的详细信息。Issue 的检索活动将检索定制字段数据。

### 关于此任务

使用此任务在 JIRA 实例中根据标识来检索对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 JIRA 文件夹内容。
2. 将检索对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“JIRA 检索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 JIRA 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 JIRA 窗口。
11. 在浏览 JIRA 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[JIRA REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 JIRA 的“检索对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称（例如：附件）字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[JIRA 活动](#)

## 使用 JIRA 的“检索所有对象”活动

使用“检索所有对象”活动从 JIRA 中访存 IssueComments、IssueLinkTypes、IssueTypes、IssueVotes、IssueWorkLogs、Priorities、Resolutions、Watchers 和 Statuses 的详细信息。

### 关于此任务

使用此任务在 JIRA 实例中检索所有对象详细信息。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 JIRA 文件夹内容。

2. 将检索所有对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“JIRA 检索所有对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 JIRA 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 JIRA 窗口。
11. 在浏览 JIRA 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[JIRA REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 JIRA 的“检索所有对象”活动。

父主题：[JIRA 活动](#)

## 使用 JIRA 的“更新对象”活动

使用“更新对象”活动在 JIRA 中更新 Filter、Issue、IssueComment、IssueLinkType、IssueWorkLog 和 Version。

### 关于此任务

使用此任务在 JIRA 实例中更新对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 JIRA 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“JIRA 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 JIRA 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 JIRA 窗口。
11. 在浏览 JIRA 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[JIRA REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 JIRA 的“更新对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称（例如：过滤器）字段，然后选择展开出现示例。

JIRA 还支持更新定制字段值。请参阅有关[定制字段支持](#)的部分以获取更多信息。

父主题：[JIRA 活动](#)

## 使用 JIRA 的“删除对象”活动

---

使用“删除对象”活动在 JIRA 中删除 Attachment、Component、Filter、Issue、IssueComment、IssueLink、IssueLinkType、IssueWorkLog、Version、Votes 和 Watchers。

### 关于此任务

---

使用此任务在 JIRA 实例中删除对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 JIRA 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“JIRA 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 JIRA 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 JIRA 窗口。
11. 在浏览 JIRA 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[JIRA REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 JIRA 的“删除对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称（例如：过滤器）字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[JIRA 活动](#)

## 使用“JIRA 搜索对象”活动

---

使用“搜索对象”活动从 JIRA 访存与 Issue、User、UsersOverMultiProject、AssignableUser 和 UsersWithPermissions 的搜索字符串匹配的记录。针对 Issue 的搜索活动将获得定制字段数据。

## 关于此任务

使用此任务来通过设置查询参数在 JIRA 实例中搜索对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 JIRA 文件夹内容。
2. 将搜索对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“JIRA 搜索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 JIRA 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 JIRA 窗口。
11. 在浏览 JIRA 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[JIRA REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。 **查询参数**

以下是搜索对象的查询参数：

表 1. 用于所有“搜索对象”的通用查询参数

字段名	描述
startAt	要返回的第一条记录的索引（以 0 为准）
maxResults	要返回的最大用户数（缺省值为 50）。允许的最大值为 1000。如果指定高于这一数目的值，那么搜索结果将被截断。

表 2. 用于 Issue 对象的查询参数

字段名	描述
validateQuery	此参数用于验证 JQL 查询
responseFields	要为每个 issue 返回的字段的列表。缺省情况下，将返回所有可浏览字段。
条件	条件中已定义字段、运算符、值和逻辑运算符。可通过扩展条件节点的出现次数来指定多个条件。
字段	应指定条件中所使用的标准字段名称。
运算符	将应用的运算符。（例如，有效运算符有 =、!=、<、>、<=、>=、~、!~、IN、NOT IN、IS 和 IS NOT）
值	搜索中使用的字段的值
逻辑运算符	所应用的逻辑运算符（例如，有效的逻辑运算符有 AND、OR、NOT 和 ORDER BY）
排序依据	“排序依据”中已定义字段及顺序。可通过扩展排序依据节点的出现次数来指定多项排序依据
字段	用于按顺序显示字段的的标准字段名称
顺序	顺序有 ASC 和 DESC

表 3. 用于“用户对象”的通用查询参数

字段名	描述
-----	----

字段名	描述
includeActive	此参数用于包含活动用户
includeInactive	此参数用于包含不活动用户

表 4. 用于“UserWithPermission 对象”的通用查询参数

字段名	描述
permissions	用户必须对返回的项目或问题所具有的许可权的逗号分隔列表

注：连接器不支持枚举，因此用户必须在查询参数中输入数据。

## 结果

您已配置“JIRA 搜索对象”活动。

父主题：[JIRA 活动](#)

## 为 JIRA REST API 活动指定重试选项

指定重试参数是配置 JIRA 活动的任务之一。JIRA REST API 连接器对所有与 JIRA REST API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。重试异常包含错误代码 503 和 504。

### 关于此任务

此部分包含用于为 JIRA REST API 活动配置重试选项的过程。

### 过程

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 JIRA 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 JIRA 实例建立连接之前要等待的秒数。
在重试 __ 次后将失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 JIRA 实例建立连接的最大次数。 注：如果部署包含 JIRA REST API 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 JIRA 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
如果在配置的重试次数后仍检测到失败，请停止处理其余的批处理记录。	指定如果将一批记录作为输入发送到编排且在其间检测到失败时，是否应处理其余记录。  例如，如果重试计数设置为 3，并将一批记录（5 条）作为输入发送到编排。如果在处理批量的第一条记录后，即使在尝试配置的重试次数（即尝试 3 次重试）后也无法将 Integration Appliance 连接到指定的 JIRA 实例，那么将不会处理剩余的 4 条记录，并将在选择此选项后终止执行。  对于类似设置，如果未选择此选项，那么将尝试处理其余 4 条记录。

父主题：[JIRA 活动](#)

## JMS 活动

- [创建或编辑 JMS 端点](#)  
JMS 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 JMS 实例的信息。

- **为 JMS 活动指定交付规则和重试参数**

JMS 连接器对所有与 JMS 端点的连接均使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。JMS 连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试尝试。JMS 连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

- **“获取消息”活动**

您可以使用“获取消息”活动从队列中获取消息。如果不存在任何消息，那么活动可能会超时。

- **“轮询消息”活动**

“轮询消息”活动是一项启动器活动，该活动用于在已配置队列中轮询消息。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 EXACTLY ONCE 交付语义。如果选择批处理选项，那么“轮询消息”活动将支持批处理。

- **“发布消息”活动**

“发布消息”活动是一项可执行活动，您可以通过该活动来发布有关已配置主题的数据。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 ATMOST ONCE 交付语义。

- **“发送消息”活动**

“发送消息”活动是一项可执行活动，该活动可向已配置队列发送消息。“发送消息”活动支持 AT LEAST 和 AT MOST ONCE 交付语义。“请求-答复”用例可以使用“轮询消息”和“发送消息”活动；没有用于进行答复的单独活动。

- **“预订消息”活动**

“预订消息”活动是一项启动器活动，您可以通过该活动预订 JMS 主题。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 EXACTLY ONCE 交付语义。

- **为 WebLogic 服务器创建 JMS 端点**

您可以通过在 IBM Cast Iron Studio 中完成以下步骤，为现有的 WebLogic 服务器定义 JMS 端点。

## 创建或编辑 JMS 端点

JMS 端点可以提供可供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 JMS 实例的信息。

### 关于此任务

对端点（包括配置属性）所做的所有更改都会影响到使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而非局部操作。

### 过程

1. 将活动从活动选项卡的 JMS 文件夹拖到编排上。
2. 摘要面板会随核对表一同显示，其中概述了配置活动时必须执行的操作。
3. 单击核对表中的选取端点。这样会打开选取端点面板。
4. 单击以下选项之一：
  - 浏览 - 选择 Project Explorer 中的现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有端点选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。要编辑端点属性，请单击编辑。
  - 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
  - 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。  
注：编辑端点会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而不是局部的。
5. 在创建端点窗口中，通过单击字段右侧的图标来指定连接参数或选择配置属性。必填字段通过以下图标来表示：

连接参数字段	描述
JNDI 初始工厂	指定 Studio 从 JNDI 中检索到的上下文工厂类。Studio 将使用该类来查找 JMS 连接工厂和 JMS 目标（队列或主题）。
提供程序 URL	指定 JMS 服务器的 URL。
提供程序包	可选参数，可在其中指定提供程序包名。
工厂名称	使用您自己的连接工厂或使用端点系统随附的预配置缺省工厂之一：JBOSS、ActiveMQ 或 WebLogic。

- 指定提供程序登录信息，其中包括用户名和密码。
- 指定连接池选项。

连接池选项	描述
最小连接数	指定 Studio 用于连接 JMS 实例的最小连接数。缺省情况下，最少存在一个连接。
最大连接数	指定 Studio 用于连接 JMS 实例的最大连接数。缺省情况下，最多可存在 25 个连接。
最长空闲时间	缺省情况下，最长空闲时间为 120 分钟。
最长等待时间	缺省情况下，最长等待时间为 300 秒。

6. 指定 JNDI 提供程序的属性，这样您就能为诸如认证之类的任务设置特定于实施的 JNDI 初始上下文属性。

- a. 单击  以在 JNDI 提供程序表中添加字段。这样会在表中显示新行。
  - b. 输入属性名和值。
7. 指定连接工厂的属性，这样您就可以设置特定于实施的连接属性。
- a. 单击  以在连接工厂表中添加字段。这样会在表中显示新行。
  - b. 输入属性名和值。
8. 单击测试连接以确认所指定的参数，以便项目能够访问 JMS 实例。
- 注：使用配置属性配置端点时，请验证配置属性的值是否有效。如果配置属性的值无效或不存，那么连接测试将会失败。

父主题：[JMS 活动](#)

相关任务：

- [“获取消息”活动](#)
- [“轮询消息”活动](#)
- [“发布消息”活动](#)
- [“发送消息”活动](#)
- [“预订消息”活动](#)

## 为 JMS 活动指定交付规则和重试参数

JMS 连接器对所有与 JMS 端点的连接均使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。JMS 连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试尝试。JMS 连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

- [为 JMS 活动指定交付规则参数](#)  
指定交付规则参数是配置 JMS 活动时必须完成的任务之一。
- [为 JMS 活动指定重试参数](#)  
指定重试参数是为配置 JMS 活动而必须完成的任务之一。

父主题：[JMS 活动](#)

## 为 JMS 活动指定交付规则参数

指定交付规则参数是配置 JMS 活动时必须完成的任务之一。

### 关于此任务

有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 JMS 活动的帮助主题。

### 过程

1. 在核对表中，选择交付规则。这样会打开交付规则面板。
2. 仅对于轮询消息活动，指定轮询时间间隔。缺省情况下，活动会每秒轮询更改。
3. 选择批处理对象可对作业进行批处理。
4. 选择以下交付选项之一。

注：可用的交付选项取决于 JMS 活动。并非所有交付选项对每个 JMS 活动都可用。

交付选项	描述
ATLEAST_ONCE	这是一种持久方式，在此方式中，JMS 提供程序确保消息不会丢失。因此，客户机有可能会收到单条消息的多个副本。
ALMOST_ONCE	在此非持久方式中，消息可能会丢失，但是 JMS 不会交付消息的多个副本。
EXACTLY_ONCE	在此持久方式中，JMS 交付消息一次且仅一次。

父主题：[为 JMS 活动指定交付规则和重试参数](#)

## 为 JMS 活动指定重试参数

指定重试参数是为配置 JMS 活动而必须完成的任务之一。

## 关于此任务

有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 JMS 活动的帮助主题。

## 过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会打开重试面板。
2. 配置用于连接到 JMS 实例的重试选项。下表描述用于连接到 JMS 实例的重试选项：

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在尝试与 JMS 实例建立连接之前要等待的秒数。缺省情况下，此参数设置为 30 秒。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定重试计数，即在发出错误并停止处理当前编排作业之前 Integration Appliance 尝试建立与 JMS 实例的连接的最大次数。缺省情况下，此参数设置为 5 次尝试。

3. 对于获取消息活动，请为活动超时参数指定一个值。

父主题：[为 JMS 活动指定交付规则和重试参数](#)

## “获取消息”活动

您可以使用“获取消息”活动从队列中获取消息。如果不存在任何消息，那么活动可能会超时。

## 关于此任务

如果选择了批处理选项，那么“获取消息”活动支持批处理。选择批处理选项后，如果队列中存在多条消息，那么该活动将一次性处理所有消息，而不是一次处理一条消息。

要点：此编排必须已具有表示数据源的 JMS 端点。否则，将禁用输入和输出映射。

- [向编排添加 JMS 活动](#)
- [更改活动名称](#)
- [选取 JMS 端点](#)
- [配置“获取消息”活动](#)
- [映射输入](#)  
输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。
- [映射输出](#)  
输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

父主题：[JMS 活动](#)

相关任务：

[创建或编辑 JMS 端点](#)

[“轮询消息”活动](#)

[“发布消息”活动](#)

[“发送消息”活动](#)

[“预订消息”活动](#)

## 向编排添加 JMS 活动

## 过程

1. 在活动项目中，打开活动选项卡，然后展开 JMS 文件夹内容。
2. 将获取消息活动图标拖到编排上。
3. 当显示该活动时，会在下方显示获取消息核对表。

父主题：[“获取消息”活动](#)

## 更改活动名称

## 过程

---

1. 在核对表中，单击摘要。
2. 复审活动名称字段的内容并执行任何的所需更改。

父主题：[“获取消息”活动](#)

## 选取 JMS 端点

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击选取端点。
2. 单击浏览并使用项目浏览器对话框来选择相关 JMS 端点。  
提示：此时，您可以通过单击新建来创建所需的端点。
3. 单击确定后，特定于端点的配置选项将以只读状态显示。  
注：如果需要对所选端点配置进行更改，请单击编辑以激活选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

父主题：[“获取消息”活动](#)

## 配置“获取消息”活动

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在队列字段中，针对要轮询的队列指定特定于提供程序的名称。
3. 打开消息数据菜单，然后选择消息要采用的格式：字节或文本。
4. 在消息选择器字段中，输入消息头的文本。

客户机可以使用 JMS 消息选择器来提交消息头文本，以指定感兴趣的消息。只会交付头和属性与选择器匹配的消息。消息选择器无法引用消息主体值。消息选择器字符串必须遵循 JMS 选择器语法。

5. 在核对表中，单击交付规则。
6. 单击批处理对象复选框以激活该选项，该选项使活动能够批处理多条消息。
7. 打开交付菜单并选择以下任一选项：ATLEAST\_ONCE 或 ATMOST\_ONCE
8. 在核对表中，单击重试。
9. 复审缺省设置并进行所有所需更改。

有关更多信息，请参阅[JMS 活动指定重试参数](#)

父主题：[“获取消息”活动](#)

## 映射输入

---

输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。

### 开始之前

---

如果需要，您可以按照[创建变量](#)中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入。这样会显示一个选项集，而且至活动列表会显示 JMS 变量。
2. 单击选择输入。

选择输入对话框会列出所有变量。

3. 选择变量，然后单击确定。
4. 要链接活动，请单击变量并将其从自编排列表拖至至活动列表中所列的参数上。

如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

5. 重复此过程，以将其他编排变量链接到 JMS 参数。
6. 要测试输入链接，请单击测试按钮。

输入测试文件表会列出所有的已链接变量/参数。

7. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
8. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。
9. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。

提示：您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅[替换映射中使用的变量](#)。

父主题：[“获取消息”活动](#)

## 映射输出

---

输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

### 开始之前

---

如果需要，您可以按照[创建变量](#)中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出。
2. 复审自活动列表中所列的参数。
3. 如果要创建与当前活动的输出参数匹配的新编排变量，请选择参数，然后单击复制。
4. 在复制参数对话框中，选择一个或多个参数，然后单击确定以将其添加到至编排列表中。所选输出参数的数据类型、模式或模式片段会应用于新变量。
5. 单击选择输入。

选择输入对话框会列出与其他端点关联的所有变量。

6. 选择一个或多个变量，然后单击确定以将其添加到此列表中。
7. 将参数从自活动列表拖至至编排列表中所列的变量上。

如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

8. 重复此过程，以链接其他参数和变量。
9. 要测试输出链接，请单击测试按钮。变量会列在输入测试文件表中。
10. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
11. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。
12. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。

提示：您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅[替换映射中使用的变量](#)。

父主题：[“获取消息”活动](#)

## “轮询消息”活动

---

“轮询消息”活动是一项启动器活动，该活动用于在已配置队列中轮询消息。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 EXACTLY ONCE 交付语义。如果选择批处理选项，那么“轮询消息”活动将支持批处理。

### 关于此任务

---

EXACTLY ONCE 交付语义通过消息确认进行处理。由于 JMS 提供程序绝对不会交付已确认消息的副本，因此“轮询消息”活动会利用该提供程序来获取 EXACTLY\_ONCE 交付语义。选择批处理选项后，如果队列中存在多条消息，那么该活动将一次性处理所有消息，而不是一次处理一条消息。

要点：此编排必须具有表示数据源的 JMS 端点，否则将禁用输出映射。

- [向编排添加 JMS 活动](#)
- [更改活动名称](#)

- 选取 JMS 端点
  - 配置“轮询消息”活动
  - 映射输出
- 输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

父主题：[JMS 活动](#)

相关任务：

[创建或编辑 JMS 端点](#)

[“获取消息”活动](#)

[“发布消息”活动](#)

[“发送消息”活动](#)

[“预订消息”活动](#)

## 向编排添加 JMS 活动

---

### 过程

---

1. 在活动项目中，打开活动选项卡，然后展开 JMS 文件夹内容。
2. 将轮询消息活动图标拖至编排。
3. 当显示该活动时，会在下方显示轮询消息核对表。

父主题：[“轮询消息”活动](#)

## 更改活动名称

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击摘要。
2. 复审活动名称字段的内容并执行任何的所需更改。

父主题：[“轮询消息”活动](#)

## 选取 JMS 端点

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击选取端点。
2. 单击浏览并使用项目浏览器对话框来选择相关 JMS 端点。  
提示：此时，您可以通过单击新建来创建所需的端点。
3. 单击确定后，特定于端点的配置选项将以只读状态显示。  
注：如果需要对所选端点配置进行更改，请单击编辑以激活选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

父主题：[“轮询消息”活动](#)

## 配置“轮询消息”活动

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在队列字段中，针对要轮询的队列指定特定于提供程序的名称。
3. 打开消息数据菜单，然后选择消息要采用的格式：字节或文本。
4. 在消息选择器字段中，输入消息头的文本。

客户机可以使用 JMS 消息选择器来提交消息头文本，以指定感兴趣的消息。只会交付头和属性与选择器匹配的消息。消息选择器无法引用消息主体值。消息选择器字符串必须遵循 JMS 选择器语法。

5. 在核对表中，单击交付规则。
6. 在轮询更改字段中，选择首选的时间间隔数字。
7. 单击批处理对象复选框以激活该选项，该选项使活动能够批处理多条消息。
8. 打开交付菜单，然后选择以下选项之一：ATLEAST\_ONCE、ATMOST\_ONCE 或 EXACTLY\_ONCE
9. 在核对表中，单击重试。
10. 复审缺省设置并进行任何所需更改。

有关更多信息，请参阅[JMS 活动指定重试参数](#)

父主题：[“轮询消息”活动](#)

## 映射输出

---

输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

### 开始之前

---

如果需要，您可以按照[创建变量](#)中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出。
2. 复审自活动列表中所列的参数。
3. 如果要创建与当前活动的输出参数匹配的新编排变量，请选择参数，然后单击复制。
4. 在复制参数对话框中，选择一个或多个参数，然后单击确定以将其添加到至编排列表中。所选输出参数的数据类型、模式或模式片段会应用于新变量。
5. 单击选择输入。

选择输入对话框会列出与其他端点关联的所有变量。

6. 选择一个或多个变量，然后单击确定以将其添加到此列表中。
7. 将参数从自活动列表拖至至编排列表中所列的变量上。

如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

8. 重复此过程，以链接其他参数和变量。
9. 要测试输出链接，请单击测试按钮。变量会列在输入测试文件中。
10. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
11. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。
12. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。

提示：您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅[替换映射中使用的变量](#)。

父主题：[“轮询消息”活动](#)

## “发布消息”活动

---

“发布消息”活动是一项可执行活动，您可以通过该活动来发布有关已配置主题的数据。此活动支持 ATLEAST\_ONCE 和 ATMOST\_ONCE 交付语义。

### 关于此任务

---

此编排必须已具有表示数据源的 JMS 端点，否则将禁用输入映射。

- [向编排添加 JMS 活动](#)
- [更改活动名称](#)
- [选取 JMS 端点](#)
- [配置“发布消息”活动](#)
- [映射输入](#)

输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。

父主题：[JMS 活动](#)

#### 相关任务:

[创建或编辑 JMS 端点](#)

[“获取消息”活动](#)

[“轮询消息”活动](#)

[“发送消息”活动](#)

[“预订消息”活动](#)

## 向编排添加 JMS 活动

---

### 过程

---

1. 在活动项目中，打开活动选项卡，然后展开 JMS 文件夹内容。
2. 将发布消息活动图标拖至编排。
3. 当显示该活动时，会在下方显示发布消息核对表。

父主题：[“发布消息”活动](#)

## 更改活动名称

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击摘要。
2. 复审活动名称字段的内容并执行任何的所需更改。

父主题：[“发布消息”活动](#)

## 选取 JMS 端点

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击选取端点。
2. 单击浏览并使用项目浏览器对话框来选择相关 JMS 端点。  
提示：此时，您可以通过单击新建来创建所需的端点。
3. 单击确定后，特定于端点的配置选项将以只读状态显示。  
注：如果需要对所选端点配置进行更改，请单击编辑以激活选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

父主题：[“发布消息”活动](#)

## 配置“发布消息”活动

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在主题字段中，指定用于为 JMS 系统标识主题的特定于提供程序的名称。
3. 打开消息数据菜单，然后选择消息要采用的格式：字节或文本。
4. 在答复字段，指定接收答复消息的目标的名称。
5. 在生存时间字段中，以秒为单位来指定消息到期前的生存时间（设置为 0 表示无到期状态）。
6. 在优先级字段中，选择表示消息优先级的数字（0-4：较低优先级，5-9：较高优先级）。
7. 在核对表中，单击交付规则。
8. 单击批处理对象复选框以使活动能够批处理多条消息。
9. 打开交付菜单并选择以下任一选项：ATLEAST\_ONCE 或 ATMOST\_ONCE
10. 在核对表中，单击重试。
11. 复审缺省设置并进行任何所需更改。

有关更多信息，请参阅[JMS 活动指定重试参数](#)

父主题：[“发布消息”活动](#)

## 映射输入

---

输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。

### 开始之前

---

如果需要，您可以按照[创建变量](#)中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入。这样会显示一个选项集，而且至活动列表会显示 JMS 变量。
2. 单击选择输入。

选择输入对话框会列出所有变量。

3. 选择变量，然后单击确定。
4. 要链接活动，请单击变量并将其从自编排列表拖至至活动列表中所列的参数上。

如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

5. 重复此过程，以将其他编排变量链接到 JMS 参数。
6. 要测试输入链接，请单击测试按钮。

输入测试文件表会列出所有的已链接变量/参数。

7. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
8. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。
9. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。

提示：您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅[替换映射中使用的变量](#)。

父主题：[“发布消息”活动](#)

## “发送消息”活动

---

“发送消息”活动是一项可执行活动，该活动可向已配置队列发送消息。“发送消息”活动支持 AT LEAST 和 AT MOST ONCE 交付语义。“请求-答复”用例可以使用“轮询消息”和“发送消息”活动；没有用于进行答复的单独活动。

### 关于此任务

---

此编排必须已具有表示数据源的 JMS 端点，否则将禁用输入映射。

- [向编排添加 JMS 活动](#)
- [更改活动名称](#)
- [选取 JMS 端点](#)
- [配置“发送消息”活动](#)
- [映射输入](#)

输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。

父主题：[JMS 活动](#)

相关任务：

[创建或编辑 JMS 端点](#)

[“获取消息”活动](#)

[“轮询消息”活动](#)

[“发布消息”活动](#)

[“预订消息”活动](#)

## 向编排添加 JMS 活动

---

## 过程

---

1. 在活动项目中，打开活动选项卡，然后展开 JMS 文件夹内容。
2. 将发送消息活动图标拖至编排。
3. 当显示该活动时，会在下方显示发送消息核对表。

父主题：[“发送消息”活动](#)

## 更改活动名称

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击摘要。
2. 复审活动名称字段的内容并执行任何的所需更改。

父主题：[“发送消息”活动](#)

## 选取 JMS 端点

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击选取端点。
2. 单击浏览并使用项目浏览器对话框来选择相关 JMS 端点。  
提示：此时，您可以通过单击新建来创建所需的端点。
3. 单击确定后，特定于端点的配置选项将以只读状态显示。  
注：如果需要对所选端点配置进行更改，请单击编辑以激活选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

父主题：[“发送消息”活动](#)

## 配置“发送消息”活动

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在队列字段中，指定要发送的队列的特定于提供程序的名称。
3. 打开消息数据菜单，然后选择消息要采用的格式：字节或文本。
4. 在答复字段，指定接收答复消息的目标的名称。
5. 在生存时间字段中，以秒为单位来指定消息到期前的生存时间（设置为 0 表示无到期状态）。
6. 在优先级字段中，选择表示消息优先级的数字（0-4：较低优先级，5-9：较高优先级）。
7. 在核对表中，单击交付规则。
8. 单击批处理对象复选框以使活动能够批处理多条消息。
9. 打开交付菜单并选择以下任一选项：ATLEAST\_ONCE 或 ATMOST\_ONCE
10. 在核对表中，单击重试。
11. 复审缺省设置并进行任何所需更改。

有关更多信息，请参阅[JMS 活动指定重试参数](#)

父主题：[“发送消息”活动](#)

## 映射输入

---

输入表示从编排（变量）传输到 JMS 端点（参数）的数据。

### 开始之前

---

如果需要，您可以按照[创建变量](#)中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量。

## 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入。这样会显示一个选项集，而且至活动列表会显示 JMS 变量。
2. 单击选择输入。

选择输入对话框会列出所有变量。

3. 选择变量，然后单击确定。
4. 要链接活动，请单击变量并将其从自编列表拖至至活动列表中所列的参数上。

如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

5. 重复此过程，以将其他编排变量链接到 JMS 参数。
6. 要测试输入链接，请单击测试按钮。

输入测试文件表会列出所有的已链接变量/参数。

7. 在位置列中，单击蓝色小按钮。
8. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。
9. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。

提示：您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅[替换映射中使用的变量](#)。

父主题：[“发送消息”活动](#)

## “预订消息”活动

---

“预订消息”活动是一项启动器活动，您可以通过该活动预订 JMS 主题。此活动支持 ATLEAST ONCE 和 EXACTLY ONCE 交付语义。

### 关于此任务

---

此编排必须已具有表示数据源的 JMS 端点，否则将禁用输出映射。

- [向编排添加 JMS 活动](#)
- [更改活动名称](#)
- [选取 JMS 端点](#)
- [配置“预订消息”活动](#)
- [映射输出](#)

输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

父主题：[JMS 活动](#)

相关任务：

[创建或编辑 JMS 端点](#)

[“获取消息”活动](#)

[“轮询消息”活动](#)

[“发布消息”活动](#)

[“发送消息”活动](#)

## 向编排添加 JMS 活动

---

### 过程

---

1. 在活动项目中，打开活动选项卡，然后展开 JMS 文件夹内容。
2. 将预订消息活动图标拖至编排。
3. 当显示该活动时，会在下方显示预订消息核对表。

父主题：[“预订消息”活动](#)

## 更改活动名称

---

## 过程

---

1. 在核对表中，单击摘要。
2. 复审活动名称字段的内容并执行任何的所需更改。

父主题：[“预订消息”活动](#)

## 选取 JMS 端点

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击选取端点。
2. 单击浏览并使用项目浏览器对话框来选择相关 JMS 端点。  
提示：此时，您可以通过单击新建来创建所需的端点。
3. 单击确定后，特定于端点的配置选项将以只读状态显示。  
注：如果需要对所选端点配置进行更改，请单击编辑以激活选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

父主题：[“预订消息”活动](#)

## 配置“预订消息”活动

---

### 过程

---

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在主题字段中，指定用于为 JMS 系统标识主题的特定于提供程序的名称。
3. 打开消息数据菜单，然后选择消息要采用的格式：字节或文本。
4. 在消息选择器字段中，输入消息头的文本。

客户机可以使用 JMS 消息选择器来提交消息头文本，以指定感兴趣的消息。只会交付头和属性与选择器匹配的消息。消息选择器无法引用消息主体值。消息选择器字符串必须遵循 JMS 选择器语法。

5. 在客户标识字段中，指定分配给该 JMS 连接的唯一客户机标识。

客户机的标识在特定于客户机的连接工厂中配置，并且会透明地分配给该连接工厂所创建的连接。或者，客户机也可以使用特定于提供程序的值来设置连接的客户机标识。

6. 在核对表中，单击交付规则。
7. 打开交付菜单并选择以下任一选项：ATLEAST\_ONCE、ATMOST\_ONCE 或 EXACTLY\_ONCE
8. 在核对表中，单击重试。
9. 复审缺省设置并进行任何所需更改。

有关更多信息，请参阅[JMS 活动指定重试参数](#)

父主题：[“预订消息”活动](#)

## 映射输出

---

输出表示从 JMS 活动（参数）传递到编排（变量）的数据。

### 开始之前

---

如果需要，您可以按照[创建变量](#)中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出。
2. 复审自活动列表中所列的参数。
3. 如果要创建与当前活动的输出参数匹配的新编排变量，请选择参数，然后单击复制。

4. 在复制参数对话框中，选择一个或多个参数，然后单击确定以将其添加到至编排列表中。所选输出参数的数据类型、模式或模式片段会应用于新变量。

5. 单击选择输入。

选择输入对话框会列出与其他端点关联的所有变量。

6. 选择一个或多个变量，然后单击确定以将其添加到此列表中。

7. 将参数从自活动列表拖至至编排列表中所列的变量上。

如果链接可行，那么会显示一条链接两者的线。

8. 重复此过程，以链接其他参数和变量。

9. 要测试输出链接，请单击测试按钮。变量会列在输入测试文件中。

10. 在位置列中，单击蓝色小按钮。

11. 使用浏览对话框来选择输入测试文件。

12. 单击运行测试。测试结果将显示在以下列中。

提示：您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅[替换映射中使用的变量](#)。

父主题：“预订消息”活动

## 为 WebLogic 服务器创建 JMS 端点

您可以通过在 IBM Cast Iron Studio 中完成以下步骤，为现有的 WebLogic 服务器定义 JMS 端点。

### 开始之前

在 IBM Cast Iron Studio 和 Integration Appliance 运行时中安装以下 JAR 文件：

- wlclient.jar
- wljmsclient.jar

### 过程

1. 在 Studio 中，将活动从活动选项卡的 JMS 文件夹拖动到编排中。

2. 单击核对表中的选取端点。这样会打开选取端点面板。

3. 要创建端点，请单击新建。这样会打开创建端点窗口。

4. 在创建端点窗口中，指定以下连接参数。

连接参数字段	描述
JNDI 初始工厂	指定 Studio 从 JNDI 中检索的上下文工厂类： <code>weblogic.jndi.WLInitialContextFactory</code> 在 JMS WebLogic 服务器安装期间配置该 JNDI 工厂类
提供程序 URL	采用以下格式指定 JMS 服务器的 URL： <code>t3://:7001</code> 其中，7001 是缺省端口。
提供程序包	(可选) 可以指定提供程序包名。
工厂名称	使用所提供的通过 WebLogic 端点系统配置的某个缺省工厂： <code>weblogic.examples.jms.QueueConnectionFactory</code>

5. 要验证您指定的参数，请单击测试连接。

注：使用配置属性配置端点时，请验证配置属性的值是否有效。如果配置属性的值无效或不存在，那么连接测试将会失败。

6. 在核对表中，单击配置。

7. 在主题字段中，从预配置或定制的主题/队列列表中选择以下主题：

`weblogic.examples.jms.exampleQueue`

该主题预配置为使用 JMS WebLogic 服务器。

8. 打开消息数据菜单，然后选择消息要采用的格式：字节或文本。
9. 在消息选择器字段中，您可以输入消息头的文本。  
通过在 JMS 消息选择器中提交消息头文本，客户机可以指定感兴趣的`消息`。只会交付头和属性与选择器匹配的消息。消息选择器无法引用消息主体值。消息选择器字符串必须遵循 JMS 选择器语法。  
注：消息选择器可以为空
10. 在客户标识字段中，指定分配给该 JMS 连接的唯一客户机标识。
11. 在核对表中，单击交付规则。
12. 打开交付菜单并选择选项：ATMOST\_ONCE
13. 在核对表中，单击重试。
14. 如果有任何问题，请复审缺省设置并进行所需的更改。

父主题：[JMS 活动](#)

## LDAP 连接器活动

- [轻量级目录访问协议 \(LDAP\) 连接器的概述](#)
- [创建或编辑 LDAP 连接器的端点](#)
- [创建 LDAP 条目活动](#)
- [删除 LDAP 条目活动](#)
- [检索 LDAP 条目活动](#)
- [搜索 LDAP 条目活动](#)

## 轻量级目录访问协议 (LDAP) 连接器的概述

LDAP 连接器支持 Cast Iron® 和 LDAP 服务器之间进行双向通信。LDAP 服务器包括 LDAP 条目，例如，用户、系统、网络和服务等，允许通过因特网共享信息。LDAP 连接器提供双向连接以处理 LDAP 服务器中存在的 LDAP 条目。

您可以使用 LDAP 连接器执行以下活动：

出站活动：

1. 创建条目
2. 检索条目
3. 搜索条目
4. 删除条目

父主题：[LDAP 连接器活动](#)

## 创建或编辑 LDAP 连接器的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 LDAP 服务器的配置信息。

选择或编辑 LDAP 端点：

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，按下表中所述配置 LDAP 服务器。  
除这些字段外，端点窗格还包含连接池选项和远程端点配置。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 LDAP 服务器。
3. 单击确定。

LDAP 网络参数	描述
主机	指定运行 LDAP 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
端口	指定 LDAP 服务器端口。缺省值为 389。
协议版本	LDAP 协议版本，LDAP 连接器仅支持协议 v3
基本 DN	连接器（LDAP 浏览器）从中显示 LDAP 树（目录信息树）的点
认证参数	描述

认证类型	匿名且简单。用户必须指定用户名和密码以执行简单认证。
绑定 DN 或用户	具有特权以搜索/修改目录树的 Active Directory 用户帐户。
密码	指定与用于连接到 LDAP 服务器的用户名关联的绑定密码。
连接池选项	描述
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 LDAP 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 LDAP 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
最长空闲时间	指定 LDAP 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在打开的情况下处于空闲状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
回收连接	指定连接器检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
远程端点配置	描述
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 LDAP 服务器在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 LDAP 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。

父主题：[LDAP 连接器活动](#)

## 创建 LDAP 条目活动

使用“创建”活动在 LDAP 服务器上创建条目。LDAP 条目包含定义条目的属性集。

使用创建活动：

1. 右键单击“项目”窗格中的“编排”，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡，并展开 LDAP 文件夹。
3. 将创建条目活动从 LDAP 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
4. “核对表”窗格列出了为配置活动而必须完成的任务（摘要、选取端点、配置、映射输入和映射输出）。
  - a. 单击选取端点以选择 LDAP 端点。  
注：有关创建或编辑 LDAP 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 LDAP 连接器的端点](#)。
  - b. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。完成以下步骤以配置“创建条目”活动：
    - i. 单击浏览按钮以从“浏览 DIT”窗格中选择“基本 DN”。“浏览 LDAP 条目”面板显示选中的 LDAP 服务器中的所有条目。  
注：如果您已在端点面板上配置“基本 DN”属性，那么“浏览 LDAP 条目”单独显示“基本 DN”的子代，或者显示 LDAP 目录的根目录中的所有条目。
    - ii. 单击浏览按钮以从“浏览 LDAP 对象类”窗格选择对象类。“浏览 LDAP 对象类”面板显示选中 LDAP 服务器上的所有对象类。LDAP 对象类定义条目的属性。条目对象可能具有来自 2 个或多个对象类的属性的超集。选择将共同表示要创建的条目的所有属性的所有对象类。

## 指定创建活动的映射输入

单击“核对表”窗格中的映射输入。此时在目标活动窗格下会显示特定 LDAP 活动的输入参数。

注：整个请求对象为数组类型，允许用户使用相同请求以及 additionalAttributes 部分，通过提供属性名称、其类型和属性值创建多个条目。

表 1. 映射输入可选参数

参数名称	描述
baseDn	要在下面创建新条目的点

参数名称	描述
RDN	相对专有名称 (RDN)。对象的 RDN 是名称的一部分，即对象自身的属性（将此对象标识为命名层次结构中当前级别的同代中唯一的对象名称部分）
objectClasses	要指定在运行时期间不属于映射输入结构的其他对象类及其属性，请使用 ObjectClasses 元素提供对象类名。元素 objectClasses 是数组类型，因此您可以指定多个值。
entryAttributes	LDAP“条目属性”类型提供结构化内容类型以在 LDAP 服务器中创建条目。通过使用配置面板中指定的对象类派生的属性集来创建“条目属性”元素类型。
additionalAttributes	当用户要在运行时期间在所选对象类外部指定其他集属性及其值时，可以使用“其他属性”类型。元素 additionalAttributes 是数组类型，因此用户可以指定多个其他属性。元素 additionalAttributes 是一个复杂类型元素，用户可以通过它指定属性名称、其类型和值（值本身是数组类型，允许用户为给定属性指定值集）

## 指定创建活动的映射输出

单击“核对表”窗格中的映射输出。此时在“源活动”窗格下会显示“LDAP 创建”活动的输出参数。下表定义了其中一些常见输出参数

表 2. 创建活动常见输出参数

参数名称	描述
baseDn	如果成功，返回基本 Dn
RDN	如果成功，返回 RDN
resultCode	LDAP 结果代码
resultMessage	LDAP 结果消息

注：您可以使用“创建条目”活动创建多个条目。

父主题：[LDAP 连接器活动](#)

## 删除 LDAP 条目活动

使用“删除活动”可从配置的 LDAP 服务器中删除 LDAP 条目。

使用创建活动：

1. 右键单击“项目”窗格中的“编排”，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡，并展开 LDAP 文件夹。
3. 将删除条目活动从 LDAP 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
4. “核对表”窗格列出了为配置出站活动而必须完成的任务（摘要、选取端点、配置、映射输入和映射输出）。
  - a. 单击选取端点以选择 LDAP 端点。  
注：有关创建或编辑 LDAP 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 LDAP 连接器的端点](#)。
  - b. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。完成以下步骤以配置“删除条目”活动。
    - i. 单击浏览按钮以从浏览 DIT 窗格中选择“基本 DN”。“浏览 LDAP 条目”面板显示选中的 LDAP 服务器中的所有条目。  
注：如果您已在端点面板上配置“基本 DN”属性，那么“浏览 LDAP 条目”单独显示“基本 DN”的子代，或者显示 LDAP 目录的根目录中的所有条目。

## 指定删除活动的映射输入

单击“核对表”窗格中的映射输入。此时在目标活动窗格下会显示特定 LDAP 活动的输入参数。下表定义了其中一些常见输入参数。

表 1. 映射输入可选参数

参数名称	描述
baseDn	LDAP 树的起始点，连接器在其下搜索与以下字段提及的 RDN 匹配的条目。
RDN	属性名称/值对，用于唯一标识基本 DN 表示的直接树下的条目。

## 指定删除活动的映射输出

单击“核对表”窗格中的映射输出。此时在源活动窗格下会显示 LDAP 删除活动的输出参数。下表定义了其中一些常见输出参数

表 2. “删除”活动常见输出参数

参数名称	描述
baseDn	如果成功，返回基本 Dn
RDN	如果成功，返回 RDN
resultCode	LDAP 结果代码
resultMessage	LDAP 结果消息

注：我们可以使用删除条目活动删除多个条目

父主题：[LDAP 连接器活动](#)

## 检索 LDAP 条目活动

您可以使用“检索”活动从 LDAP 服务器中检索条目。检索的条目由其 DN 唯一标识。

1. 右键单击“项目”窗格中的“编排”，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。
2. 选择活动选项卡，并展开 LDAP 文件夹。
3. 将检索条目活动从 LDAP 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
4. “核对表”窗格列出了为配置出站活动而必须完成的任务（摘要、选取端点、配置、映射输入和映射输出）。
  - a. 单击“选取端点”以选择 LDAP 端点。

注：有关创建或编辑 LDAP 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 LDAP 连接器的端点](#)。
  - b. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。
    - i. 单击浏览按钮以从“浏览 DIT”窗格中选择“基本 DN”。“浏览 LDAP 条目”面板显示选中的 LDAP 服务器中的所有条目。

注：如果您已在端点面板上配置“基本 DN”属性，那么“浏览 LDAP 条目”单独显示“基本 DN”的子代，或者显示 LDAP 目录的根目录中的所有条目。
    - ii. 单击浏览按钮以从“浏览 LDAP 对象类”窗格选择对象类。“浏览 LDAP 对象类”显示选中端点上的所有对象类。

## 指定检索活动的映射输入

单击“核对表”窗格中的映射输入。此时在目标活动窗格下会显示特定 LDAP 活动的输入参数。

表 1. 映射输入可选参数

参数名称	描述
baseDn	LDAP 搜索的起点
RDN	要搜索的条目，输入必须是名称值对

## 指定检索活动的映射输出

单击“核对表”窗格中的映射输出。此时在源活动窗格下会显示 LDAP 检索活动的输出参数。下表定义了其中一些常见输出参数：

表 2. 检索活动常见输出参数

参数名称	描述
baseDn	在其中创建 RDN 所表示的条目的容器 DN
RDN	相对专有名称 (RDN)。对象的 RDN 是名称的一部分，即对象自身的属性（将此对象标识为命名层次结构中当前级别的时代中唯一的对象名称部分）
objectClasses	字段包含结构化内容，其中包含在配置面板中选择的对象类的所有属性

参数名称	描述
entryAttributes	字段包含结构化内容，其中包含在配置面板中选择的对象类的所有属性
additionalAttributes	additionalAttributes 字段包含选中的对象类 (entryAttributes) 无法表示的条目的其他属性集。这意味着，如果条目包含的属性或属性集不在 entryAttribute 字段中，那么会将这些属性添加到 additionalAttributes。字段 additionalAttributes 是一个复杂类型字段，其中可包含属性名称、类型和值。（值字段是数组，因而支持多个属性值）

父主题：[LDAP 连接器活动](#)

## 搜索 LDAP 条目活动

“搜索”活动用于在 LDAP 服务器中搜索与搜索条件中指定的值匹配的条目。

可以在通过出站请求发送的配置面板或输入数据中指定或配置下列搜索条件。

### 1. 搜索范围：

“范围”是 LDAP 搜索的起点以及应进行搜索的基本 DN 的深度。可向 SCOPE 参数分配三个选项（值）：

- 仅对象：该值用于指示仅在基本 DN 上搜索条目，从而仅返回该条目（请记住它还必须满足搜索过滤器条件。）
- 直接子代：该值用于指示搜索基本 DN 下某一级别的所有条目 - 但不包含基本 DN，也不包含基本 DN 下这一级别下的任何条目。
- 完整的子树：该值用于指示搜索指定的基本 DN（含）下所有级别的所有条目。

### 2. 搜索过滤器：搜索过滤器选择要为搜索操作返回的条目。它们通常与 LDAP 搜索命令行实用程序一起使用，可放置多个搜索过滤器。

## 使用“搜索条目”活动

1. 右键单击“项目”窗格中的“编排”，然后单击新建编排以创建一个编排，或者打开一个编排。这样会显示编排窗格。

2. 选择活动选项卡，并展开 LDAP 文件夹。

3. 将搜索条目活动从 LDAP 文件夹拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。

4. “核对表”窗格列出了为配置出站活动而必须完成的任务（摘要、选取端点、配置、映射输入和映射输出）。

a. 单击选取端点以选择 LDAP 端点。

注：有关创建或编辑 LDAP 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 LDAP 连接器的端点](#)。

b. 单击“核对表”中的配置。这样会显示“配置”窗格。

i. 单击浏览按钮以从“浏览 DIT”窗格中选择“基本 DN”。“浏览 DIT”面板显示选中的 LDAP 服务器中的所有条目。

注：如果您已在端点面板上配置“基本 DN”属性，那么“浏览 LDAP 条目”单独显示“基本 DN”的子代，或者显示 LDAP 目录的根目录中的所有条目。

ii. 单击浏览按钮以从“浏览 LDAP 对象类”窗格选择对象类。“浏览 LDAP 对象类”显示选中端点上的所有对象类。

c. 选择搜索范围。

d. 输入 LDAP 过滤器以搜索和过滤结果。

## 指定搜索条目活动的映射输入

单击“核对表”窗格中的映射输入。此时在目标活动窗格下会显示特定 LDAP 活动的输入参数。

表 1. 映射输入可选参数

参数名称	描述
baseDn	LDAP 搜索的起点
RDN	相对 DN
搜索范围	“范围”是 LDAP 搜索的起点以及应进行搜索的基本 DN 的深度
搜索过滤器	搜索过滤器可选择为搜索操作返回的条目。

注：映射中提供的值将具有最高优先级。

## 指定搜索条目活动的映射输出

单击“核对表”窗格中的映射输出。此时在源活动窗格下会显示 LDAP 搜索条目活动的输出参数。下表定义了其中一些常见输出参数：

表 2. 检索活动常见输出参数

参数名称	描述
baseDn	在其中创建 RDN 所表示的条目的容器 DN。
RDN	相对专有名称 (RDN)。对象的 RDN 是名称的一部分，即对象自身的属性（将此对象标识为命名层次结构中当前级别的时代中唯一的对象名称部分）
objectClasses	列出搜索条目的所有对象类
entryAttributes	字段包含结构化内容，其中包含在配置面板中选择的对象类的所有属性。
additionalAttributes	additionalAttributes 字段包含选中的对象类 (entryAttributes) 无法表示的条目的其他属性集。这意味着，如果条目包含的属性或属性集不在 entryAttribute 字段中，那么会将这些属性添加到 additionalAttributes。字段 additionalAttributes 是一个复杂类型字段，其中可包含属性名称、类型和值。（值字段是数组，因而支持多个属性值）

父主题：[LDAP 连接器活动](#)

## MailChimp 活动

- [MailChimp 连接器的概述](#)
- [创建或编辑 MailChimp 的端点](#)

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 MailChimp 平台的配置信息。MailChimp 连接器支持基本认证和 OAuth2.0 认证机制来授权用户执行操作。
- [使用 MailChimp 的“创建对象”活动](#)

使用“创建对象”活动在 MailChimp 中创建对象。请参阅 MailChimp 连接器支持的对象。
- [使用 MailChimp 的“更新对象”活动](#)

使用“更新对象”活动来更新 MailChimp 中的对象。请参阅 MailChimp 连接器支持的对象。
- [使用 MailChimp 的“删除对象”活动](#)

使用“删除对象”活动从 MailChimp 中删除对象。请参阅 MailChimp 连接器支持的对象。
- [使用 MailChimp 的“检索对象”活动](#)

使用“更新对象”活动来更新 MailChimp 中的对象。请参阅 MailChimp 连接器支持的对象。
- [使用 MailChimp 的“检索所有对象”活动](#)

使用“检索所有对象”活动在 MailChimp 中检索对象。请参阅 MailChimp 连接器支持的对象。
- [使用 MailChimp 的“搜索对象”活动](#)

使用“搜索对象”活动在 MailChimp 中搜索对象。请参阅 MailChimp 连接器支持的对象。
- [使用 MailChimp 的“增删改成员”活动](#)

使用“增删改成员”活动在 MailChimp 中创建或更新成员。
- [使用 MailChimp 的“检索报告”活动](#)

使用“检索报告”活动来从 MailChimp 检索“点击报告”、“成员点击报告”、“电子邮件活动报告”、“竞销活动收件人报告”和“取消预订的成员报告”。
- [使用 MailChimp 的“检索所有报告”活动](#)

使用“检索所有对象”活动来从 MailChimp 中检索“竞销活动反馈报告”、“点击报告”、“点击报告量”、“域绩效报告”、“社交活动报告”、“电子邮件活动报告”、“位置报告”、“收件人报告”、“竞销活动子报告”和“未预订的成员报告”。
- [使用 MailChimp 的“发送竞销活动”活动](#)

使用“发送竞销活动”活动发送 MailChimp 竞销活动。
- [使用 MailChimp 的“取消竞销活动”活动](#)

使用“取消竞销活动”活动在发送常规或纯文本竞销活动之后并在所有接收方收到之前取消该竞销活动。MailChimp Pro 随附此功能。
- [使用 MailChimp 的“批处理创建对象”活动](#)

使用“批处理创建对象”活动在 MailChimp 中异步创建对象。请参阅 MailChimp 连接器支持的对象。
- [使用 MailChimp 的“批处理更新对象”活动](#)

使用“批处理更新对象”活动在 MailChimp 中异步更新对象。请参阅 MailChimp 连接器支持的对象。
- [使用 MailChimp 的“批处理增删改对象”活动](#)

使用“批处理增删改对象”活动在 MailChimp 中创建或更新成员对象。
- [使用“MailChimp 批量检索对象”活动](#)

使用“批量检索对象”活动在 MailChimp 中异步检索对象。请参阅“MailChimp 连接器支持的对象”。
- [使用 MailChimp 的“获取批处理状态”活动](#)

使用“获取批处理状态”活动获取在 MailChimp 中发出的批处理请求的摘要。

- [使用“MailChimp 获取批量结果”活动](#)

使用“获取批量结果”活动读取来自 MailChimp 的批量响应。无可用 MailChimp API。但是，此活动可简化用户解析批量响应的复杂度。它会读取归档的 gzip 压缩响应文件，并在“映射输出”中填充结果。要了解受支持的对象，请参阅“MailChimp 连接器支持的对象”。

- [为 MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)

指定重试参数是配置 MailChimp 活动的任务之一。MailChimp REST API 连接器对所有与 MailChimp REST API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。重试异常包含错误代码 503 和 504。

## MailChimp 连接器的概述

MailChimp 是电子邮件服务提供程序 (ESP)，可帮助市场营销人员向客户、顾客和其他相关方发送批量电子邮件。帮助企业发送市场营销电子邮件和时事通讯、自动化消息以及针对性营销活动。还可管理其订户列表，跟踪营销活动绩效。

MailChimp 是基于 Web 的应用程序，可在大多数 Web 浏览器中工作。无需本地下载或安装软件。

MailChimp 连接器使用 Restful Web 服务 API 进行交互，允许用户访问双向数据级别集成。

您可以使用 MailChimp 连接器执行以下活动：

- 出站活动：
  - 创建对象
  - 更新对象
  - 删除对象
  - 检索对象
  - 检索所有对象
  - 搜索对象
  - 更新插入成员
  - 检索报告
  - 检索所有报告
  - 发送营销活动
  - 取消营销活动
  - 批处理创建对象
  - 批处理更新对象
  - 批处理增删改对象
  - 批处理检索对象
  - 获取批处理状态
  - 获取批处理结果

此连接器当前支持的 MailChimp API 版本为 3.0。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 创建或编辑 MailChimp 的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 MailChimp 平台的配置信息。MailChimp 连接器支持基本认证和 OAuth2.0 认证机制来授权用户执行操作。

### 选择或编辑 MailChimp 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 MailChimp 端点。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 MailChimp。
3. 单击确定。

注：

- 如果单击使用基本认证登录至服务器单选按钮，将需要用户名和 API 密钥。
- 如果单击使用 OAuth2.0 认证登录至服务器，将需要 OAuth2.0 访问令牌。

表 1. 连接属性

字段名	描述
API 版本	MailChimp API 版本
用户名	用于访问 MailChimp 实例的认证用户名。
API 密钥	用于访问 MailChimp 实例的认证 API 密钥
OAuth 2.0 访问令牌	用于访问 MailChimp 实例的访问令牌。

端点测试连接屏幕上需要以下参数以通过代理建立连接：

字段名	描述
主机名	代理网络的主机名
端口	代理网络的端口号
用户名	用于通过代理网络访问服务的用户名
密码	用于通过代理网络访问服务的密码

注：在每个活动的“映射输入”部分中，提供了端点面板的相关字段以便在运行时覆盖。用户可以向不同的参数组提供数据以进行覆盖，例如，“代理详细信息”或“连接详细信息”。使用的认证类型将依据用户在端点面板上所做的选择。只可以覆盖所选类型需要的参数。不允许在选中组中仅提供部分参数值。例如，如果在端点面板中选择了基本认证，那么必须覆盖 API 密钥和用户名，否则将覆盖访问令牌。

## MailChimp 连接器支持的对象

MailChimp 连接器支持以下对象：

表 2. MailChimp 对象支持的 CRUD 操作

MailChimp 对象	创建	全部检索	检索	更新	删除	搜索
营销活动	是	是	是	是	是	是
反馈	是	是	是	是	是	
营销活动内容			是	是		
营销活动发送核对表			是			
对话		是	是			是
消息	是	是	是			是
文件	是	是	是	是	是	是
文件夹	是	是	是	是	是	是
列表	是	是	是	是	是	是
列表滥用报告		是	是			
模板缺省内容			是			
列表活动		是				
客户机		是				
增长历史记录		是	是			
兴趣类别	是	是	是	是	是	是
兴趣		是	是	是	是	
成员	是	是	是	是	是	是
成员活动		是				
成员目标		是				
成员注释	是	是	是	是	是	是

MailChimp 对象	创建	全部检索	检索	更新	删除	搜索
模板		是	是		是	是
授权的应用程序		是	是			
分段		是	是		是	是
Aim 分段	是			是		
自动分段	是			是		
竞销活动轮询分段	是			是		
对话分段	是			是		
日期分段	是			是		
电子邮件客户端分段	是			是		
语言分段	是			是		
Mandrill 分段	是			是		
成员评级分段	是			是		
注册源分段	是			是		
Survey Monkey 分段	是			是		
VIP 分段	是			是		
Ecomm 类别分段	是			是		
Ecomm 编号分段	是			是		
购买的 Ecomm 分段	是			是		
Ecomm 开支分段	是			是		
Ecomm 店铺分段	是			是		
目标活动分段	是			是		
目标时间戳记分段	是			是		
模糊分段	是			是		
静态分段	是			是		
IPGeoCountry State 分段	是			是		
IPGeo In 分段	是			是		
IPGeoInZip 分段	是			是		
IPGeoInUnknown 分段	是			是		
IPGeoZip 分段	是			是		
SocialAge 分段	是			是		
SocialGender 分段	是			是		
SocialInfluence 分段	是			是		
SocialNetworkMember 分段	是			是		
SocialNetworkFollow 分段	是			是		
竞销活动文件夹	是	是	是	是	是	
模板文件夹	是	是	是	是	是	

表 3. MailChimp 对象支持的批处理操作

MailChimp 对象	创建	检索	更新	增删改	获取批处理结果
竞销活动	是	是	是		是
反馈	是	是	是		是
竞销活动内容		是	是		是
竞销活动发送核对表		是			是
对话		是			是
消息	是	是			是
文件	是	是	是		是
文件夹	是	是	是		是
列表	是	是	是		是
列表滥用报告		是			是
模板缺省内容		是			是
列表活动					是
客户机					是
增长历史记录		是			是
兴趣类别	是	是	是		是
兴趣		是	是		是
成员	是	是	是	是	是
成员活动					是
成员目标					是
成员注释	是	是	是		是
模板		是			是
授权的应用程序		是			是
分段		是			是
Aim 分段	是		是		是
自动分段	是		是		是
竞销活动轮询分段	是		是		是
对话分段	是		是		是
日期分段	是		是		是
电子邮件客户端分段	是		是		是
语言分段	是		是		是
Mandrill 分段	是		是		是
成员评级分段	是		是		是
注册源分段	是		是		是
Survey Monkey 分段	是		是		是
VIP 分段	是		是		是
Ecomm 类别分段	是		是		是
Ecomm 编号分段	是		是		是
购买的 Ecomm 分段	是		是		是
Ecomm 开支分段	是		是		是

MailChimp 对象	创建	检索	更新	增删改	获取批处理结果
Ecomm 店铺分段	是		是		是
目标活动分段	是		是		是
目标时间戳记分段	是		是		是
模糊分段	是		是		是
静态分段	是		是		是
IPGeoCountry State 分段	是		是		是
IPGeoIn 分段	是		是		是
IPGeoInZip 分段	是		是		是
IPGeoInUnknown 分段	是		是		是
IPGeoZip 分段	是		是		是
SocialAge 分段	是		是		是
SocialGender 分段	是		是		是
SocialInfluence 分段	是		是		是
SocialNetworkMember 分段	是		是		是
SocialNetworkFollow 分段	是		是		是
竞销活动文件夹	是	是	是		是
模板文件夹	是	是	是		是

#### 原子操作：

- 检索报告：
  - 点击报告
  - 成员点击报告
  - 电子邮件活动报告
  - 收件人报告
  - 未预订的成员报告
- 检索所有报告：
  - 竞销活动反馈报告
  - 点击报告
  - 成员点击报告
  - 域绩效报告
  - 社交活动报告
  - 电子邮件活动报告
  - 位置报告
  - 收件人报告
  - 竞销活动子报告
  - 未预订的成员报告
- 取消竞销活动
- 增删改成员
- 发送竞销活动
- 获取批处理状态

## 定制对象支持

---

MailChimp 不支持定制对象。

## 定制字段支持

---

将 MailChimp 合并字段视为定制字段，只可以由最终用户使用 MailChimp UI 来创建这些字段。这些字段只与 MailChimp 的“成员”对象关联。另外，合并字段与特定列表关联。不同的 MailChimp 列表可以具有不同的合并字段。在列表选项上动态发现定制字段。

在配置面板中，将启用“成员”对象的选项“列表名称浏览”按钮，以便选择与合并字段关联的 list\_id。在选择“列表名称”后，将在映射输入/映射输出面板中动态填充合并字段。“列表名称浏览”面板缺省情况下会显示 50 个列表。“下一个”和“上一个”按钮用于根据“计数”文本字段来访问列表。

用户具有供应来覆盖“映射输入”中“list\_Id”的值。如果两个不同的列表具有相同的合并字段集，那么指定任一 list\_id 就可。但如果被覆盖的 list\_id 具有不同的合并字段，那么只有公共字段将保留值，将忽略其他字段。如果被覆盖的 list\_id 定义了一些必需的合并字段，并且这些合并字段在配置面板中不可用于所选的 list\_id，那么执行将出现错误。用户必须注意这一点，并根据填充的合并字段来提供相应的“list\_Id”。另外请注意，如果在“映射输入”中提供 list\_id，那么与在配置面板中选择一个相比，将具有更多首选项。

下面提供了针对“映射输入”支持合并字段的“成员”对象的连接器活动：

- 创建对象
- 更新对象
- 批处理创建对象
- 批处理更新对象
- 批处理增删改对象
- 增删改成员

下面提供了可在“映射输出”动态填充合并字段的“成员”对象的连接器活动：

- 搜索
- 全部检索
- 检索
- 获取批处理结果

合并字段与 list\_id 关联。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“创建对象”活动

使用“创建对象”活动在 MailChimp 中创建对象。请参阅 [MailChimp 连接器支持的对象](#)。

### 关于此任务

使用此任务在 MailChimp 中创建对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将创建对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型和列表名称可用。仅针对成员对象类型启用列表名称浏览。
11. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 如果选择“成员对象”，那么将启用列表名称浏览。
14. 单击浏览以选择列表。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
15. 在列表名称浏览 MailChimp 中，您可以从“列表名称/标识”列表中选择 MailChimp 列表名称。单击确定。
16. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

注：有关更多信息，请参阅为 [MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。

17. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
18. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
19. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
20. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 MailChimp 的“创建对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称（例如：竞销活动）字段，然后选择展开出现示例。

MailChimp 还支持定制字段值创建。请参阅有关[定制字段支持](#)的部分以获取更多信息。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“更新对象”活动

---

使用“更新对象”活动来更新 MailChimp 中的对象。请参阅 MailChimp 连接器支持的对象。

### 关于此任务

---

使用此任务在 MailChimp 中更新对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型和列表名称可用。仅针对成员对象类型启用列表名称浏览。
11. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 如果选择“成员对象”，那么将启用列表名称浏览。
14. 单击浏览以选择列表。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
15. 在列表名称浏览 MailChimp 中，您可以从“列表名称/标识”列表中选择 MailChimp 列表名称。单击确定。
16. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
17. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
18. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
19. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
20. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 MailChimp 的“更新对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称（例如：竞销活动）字段，然后选择展开出现示例。

MailChimp 还支持定制字段值更新。请参阅有关[定制字段支持](#)的部分以获取更多信息。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“删除对象”活动

使用“删除对象”活动从 MailChimp 中删除对象。请参阅 [MailChimp 连接器支持的对象](#)。

### 关于此任务

使用此任务从 MailChimp 实例中删除对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型浏览可用。
11. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 MailChimp 的“删除对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“检索对象”活动

使用“更新对象”活动来更新 MailChimp 中的对象。请参阅 [MailChimp 连接器支持的对象](#)。

### 关于此任务

使用此任务在 MailChimp 实例中检索对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将检索对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 检索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型和列表名称可用。仅针对成员对象类型启用列表名称浏览。
11. 单击浏览以选择对象。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 在列表名称浏览 MailChimp 中，您可以选择 MailChimp 列表对象。单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
15. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MailChimp 的“检索对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

MailChimp 还支持定制字段值访存。请参阅有关[定制字段支持](#)的部分以获取更多信息。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“检索所有对象”活动

使用“检索所有对象”活动在 MailChimp 中检索对象。请参阅 MailChimp 连接器支持的对象。

## 关于此任务

使用此任务在 MailChimp 实例中检索所有对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将检索所有对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 检索所有对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型和列表名称浏览可用。仅针对成员对象后用列表名称浏览。
11. 单击浏览以选择对象。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 在列表名称浏览 MailChimp 窗口中，您可以选择 MailChimp 列表名称。单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从检索所有对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MailChimp 的“检索所有对象”活动。

注：

“计数”和偏移量用于标记页数。缺省情况下，计数为 10，偏移量为 0。

MailChimp 还支持定制字段值更新。请参阅有关 [定制字段支持](#) 的部分以获取更多信息。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“搜索对象”活动

使用“搜索对象”活动在 MailChimp 中搜索对象。请参阅 [MailChimp 连接器支持的对象](#)。

### 关于此任务

使用此任务在 MailChimp 实例中搜索对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将搜索对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 搜索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型和列表名称浏览可用。仅针对成员对象后用列表名称浏览。
11. 单击浏览以选择对象。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 在列表名称浏览 MailChimp 窗口中，您可以选择 MailChimp 列表名称。单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从搜索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 查询参数

以下是搜索对象的查询参数：

表 1. 查询参数

字段名	描述
fieldFilter	包含 fieldSelectionOption 以及字段列表。此参数集是可选的。如果未提供值，那么将显示整个对象响应。
fieldSelectionOption	此参数用于管理响应字段。允许的值为 INCLUDE 或 EXCLUDE。用户必须指定该值。如果指定“INCLUDE”选项，那么将在响应中仅提供选中“字段”元素的值。如果指定“EXCLUDE”选项，那么响应中不存在选中“字段”元素的值。
fields	这是可在响应中提供或不提供的标准对象字段名称的列表。用户可通过扩展出现次数来指定多个字段。
条件	包含字段和值。此参数集是可选的。如果未提供值，那么将显示整个对象响应。可通过扩展条件节点的出现次数来指定多个条件。
字段	要在条件中使用的标准对象字段名称。用户必须指定该值。
value	搜索中使用的字段的值。用户必须指定该值。
count	用于标记页数。缺省情况下，计数为 10。
offset	用于标记页数。缺省情况下，偏移量为 0。

## 结果

您已配置 MailChimp 的“搜索对象”活动。

注：

MailChimp 还支持定制字段值更新。请参阅有关[定制字段支持](#)的部分以获取更多信息。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“增删改成员”活动

使用“增删改成员”活动在 MailChimp 中创建或更新成员。

### 关于此任务

使用此任务在 MailChimp 实例中增删改成员。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将增删改成员活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 增删改成员”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 列表名称浏览可用。
11. 单击浏览以选择“列表名称”。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。

12. 在列表名称浏览 MailChimp 窗口中，您可以选择 MailChimp 列表名称。单击确定。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从增删改成员活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 MailChimp 的“增删改成员”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“至活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

MailChimp 还支持定制字段值更新。请参阅有关[定制字段支持](#)的部分以获取更多信息。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“检索报告”活动

---

使用“检索报告”活动来从 MailChimp 检索“点击报告”、“成员点击报告”、“电子邮件活动报告”、“营销活动收件人报告”和“取消预订的成员报告”。

### 关于此任务

---

使用“检索报告”活动来从 MailChimp 检索“点击报告”、“成员点击报告”、“电子邮件活动报告”、“营销活动收件人报告”和“取消预订的成员报告”。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将检索报告活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 检索报告”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型浏览可用。
11. 单击浏览以选择对象。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从检索报告活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 MailChimp 的“检索报告”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“至活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“检索所有报告”活动

使用“检索所有对象”活动来从 MailChimp 中检索“营销活动反馈报告”、“点击报告”、“点击报告量”、“域绩效报告”、“社交活动报告”、“电子邮件活动报告”、“位置报告”、“收件人报告”、“营销活动子报告”和“未预订的成员报告”。

### 关于此任务

使用此任务在 MailChimp 实例中检索所有报告。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将检索所有报告活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 检索所有报告”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型浏览可用。
11. 单击浏览以选择对象。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从检索所有报告活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

#### 查询参数

下面是“检索所有报告”的查询参数：

表 1. 查询参数

字段名	描述
fieldFilter	包含 fieldSelectionOption 以及字段列表。此参数集是可选的。如果未提供值，那么将显示整个对象响应。
fieldSelectionOption	此参数用于管理响应字段。允许的值为 INCLUDE 或 EXCLUDE。用户必须指定该值。如果指定“INCLUDE”选项，那么将在响应中仅提供选中“字段”元素的值。如果指定“EXCLUDE”选项，那么响应中不存在选中“字段”元素的值。
fields	这是可在响应中提供或不提供的标准对象字段名称的列表。用户可通过扩展出现次数来指定多个字段。
条件	包含字段和值。此参数集是可选的。如果未提供值，那么将显示整个对象响应。可通过扩展条件节点的出现次数来指定多个条件。

字段名	描述
字段	要在条件中使用的标准对象字段名称。用户必须指定该值。
value	搜索中使用的字段的值。用户必须指定该值。
count	用于标记页数。缺省情况下，计数为 10。
offset	用于标记页数。缺省情况下，偏移量为 0。

## 结果

您已配置 MailChimp 的“检索所有报告”活动。

注：

- fieldFilter 是可选的。要支持部分响应，请将“fieldSelectionOption”值设置为“INCLUDE”或“EXCLUDE”。“fields”应该具有要排除和包含的元素名称。扩展出现次数以支持多个字段。
- “criteria”支持过滤功能，其中字段是元素的名称，值是要查找的值。为不同的过滤器集扩展“criteria”的出现次数。
- “计数”和偏移量用于标记页数。缺省情况下，计数为 10，偏移量为 0。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“发送竞销活动”活动

使用“发送竞销活动”活动发送 MailChimp 竞销活动。

### 关于此任务

使用此任务只需一次调用即可在 MailChimp 实例中发送竞销活动。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将发送竞销活动活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 发送竞销活动”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 这是原子活动，因此您应该看到消息“此活动无需任何其他配置”。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
12. 从核对表中选择映射输入。从发送竞销活动活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MailChimp 的“发送竞销活动”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“至活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

## 使用 MailChimp 的“取消竞销活动”活动

使用“取消竞销活动”活动在发送常规或纯文本竞销活动之后并在所有接收方收到之前取消该竞销活动。MailChimp Pro 随附此功能。

### 关于此任务

使用此任务只需一次调用即可在 MailChimp 实例中取消常规或纯文本竞销活动。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将取消竞销活动活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 取消竞销活动”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 这是原子活动，因此您应该看到消息“此活动无需任何其他配置”。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
12. 从核对表中选择映射输入。从取消竞销活动活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 MailChimp 的“取消竞销活动”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“至活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“批处理创建对象”活动

使用“批处理创建对象”活动在 MailChimp 中异步创建对象。请参阅[MailChimp 连接器支持的对象](#)。

### 关于此任务

使用此任务只需一次调用即可在 MailChimp 实例中创建多个对象。对此活动的调用是异步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理，而不将实际响应发送回编排。批处理标识作为响应发送。借助此“批处理标识”使用“获取批处理状态活动”定期检查批处理状态。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将批处理创建对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 批处理创建对象”核对表。

3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型和列表名称可用。仅针对成员对象后用列表名称浏览。
11. 单击浏览以选择对象。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 在列表名称浏览 MailChimp 中，您可以选择 MailChimp 列表名称。单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从批处理创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MailChimp 的“批处理创建对象”活动。

注：

MailChimp 还支持定制字段值创建。请参阅有关 [定制字段支持](#) 的部分以获取更多信息。

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“批处理更新对象”活动

使用“批处理更新对象”活动在 MailChimp 中异步更新对象。请参阅 [MailChimp 连接器支持的对象](#)。

### 关于此任务

使用此任务只需一次调用即可在 MailChimp 实例中更新多个对象。对此活动的调用是异步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理，而不将实际响应发送回编排。批处理标识作为响应发送。借助此“批处理标识”使用“获取批处理状态活动”定期检查批处理状态。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将批处理更新对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 批处理更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型和列表名称浏览可用。仅针对成员对象后用列表名称浏览。
11. 单击浏览以选择对象。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。

13. 在列表名称浏览 MailChimp 中，您可以选择 MailChimp 列表对象。单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从批处理更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MailChimp 的“批处理更新对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“批处理增删改对象”活动

使用“批处理增删改对象”活动在 MailChimp 中创建或更新成员对象。

### 关于此任务

使用此任务只需一次调用即可在 MailChimp 实例中创建或更新多个对象。对此活动的调用是异步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理，而不将实际响应发送回编排。批处理标识作为响应发送。借助此“批处理标识”使用“获取批处理状态活动”定期检查批处理状态。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将批处理增删改对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 批处理增删改对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型和列表名称浏览可用。仅针对成员对象启用列表名称浏览。
11. 单击浏览以选择“列表名称”。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 在列表名称浏览 MailChimp 窗口中，您可以选择 MailChimp 列表对象。单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从批处理插入对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MailChimp 的“批处理增删改对象”活动。

注：

MailChimp 还支持定制字段值更新。请参阅有关[定制字段支持](#)的部分以获取更多信息。

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的目标活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用“MailChimp 批量检索对象”活动

使用“批量检索对象”活动在 MailChimp 中异步检索对象。请参阅“MailChimp 连接器支持的对象”。

### 关于此任务

使用此任务仅在一次调用中检索 MailChimp 实例中的多个对象。对此活动的调用是异步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理，而不将实际响应发送回编排。批处理标识作为响应发送。借助此“批处理标识”使用“获取批处理状态活动”定期检查批处理状态。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将批量检索对象活动图标拖至编排上。选择该活动。此时会显示“MailChimp 批量检索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 对象类型和列表名称浏览可用。仅针对成员对象后用列表名称浏览。
11. 单击浏览以选择“列表名称”。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
13. 在列表名称浏览 MailChimp 窗口中，您可以选择 MailChimp 列表名称。单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从批处理检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

表 1. 批量检索参数

字段名	描述
retrieveAll	缺省情况下，retrieveAll 为 False。确定是执行检索还是检索全部操作。如果 retrieveAll 设置为 True，那么将执行检索全部操作。

表 2. retrieveAll 验证案例

retrieveAll 标志	场景	验证消息
retrieveAll 为 True	对象仅支持检索操作	该对象无法使用“检索全部”选项。
retrieveAll 为 True	对象支持 retrieve 和 retrieveAll。提供标识，它是检索操作的一部分	不得为 RetrieveAll 功能提供标识。
retrieveAll 为 True	未提供父标识	应提供标识。

retrieveAll 标志	场景	验证消息
retrieveAll 为 False 或者未提供	对象仅支持 retrieveAll 操作	该对象无法使用“检索”选项。
retrieveAll 为 False 或者未提供	对象支持 retrieve 和 retrieveAll。未提供检索操作所需标识。	RetrieveAll 应为 True，或应提供标识。
retrieveAll 为 False 或者未提供	对象支持 retrieve 和 retrieveAll。已设置计数或偏移值	只有 retrieveAll 为 True 时，计数和偏移才适用。

## 结果

您已配置“MailChimp 批量检索对象”活动。

注：

MailChimp 还支持定制字段值更新。请参阅有关[定制字段支持](#)的部分以获取更多信息。

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用 MailChimp 的“获取批处理状态”活动

使用“获取批处理状态”活动获取在 MailChimp 中发出的批处理请求的摘要。

### 关于此任务

使用此任务只需一次调用即可在 MailChimp 实例中获取批处理状态。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将获取批处理状态活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“MailChimp 获取批处理状态”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 这是原子活动，因此您应该看到消息“此活动无需任何其他配置”。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
12. 从核对表中选择映射输入。从获取批处理状态活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MailChimp 的“获取批处理状态”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 使用“MailChimp 获取批量结果”活动

使用“获取批量结果”活动读取来自 MailChimp 的批量响应。无可用的 MailChimp API。但是，此活动可简化用户解析批量响应的复杂度。它会读取归档的 gzip 压缩响应文件，并在“映射输出”中填充结果。要了解受支持的对象，请参阅“MailChimp 连接器支持的对象”。

### 关于此任务

使用此任务在 MailChimp 实例中读取批量响应对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将 response\_body\_url 发送到该活动以进行处理并将实际响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MailChimp 文件夹内容。
2. 将获取批处理结果活动图标拖至编排上。选择该活动。此时会显示“MailChimp 获取批量结果”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MailChimp 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 提供了操作类型、对象类型和列表名称浏览。仅针对成员对象后列表名称浏览。
11. 单击浏览以选择操作类型。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
12. 在操作类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 批量操作类型。单击确定。
13. 单击浏览以选择对象。这样会显示浏览 MailChimp 窗口。
14. 在对象类型浏览 MailChimp 窗口中，您可以从对象类型列表中选择 MailChimp 对象类型。单击确定。
15. 在列表名称浏览 MailChimp 窗口中，您可以选择 MailChimp 列表名称。单击确定。
16. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MailChimp REST API 活动指定重试选项](#)。
17. 从核对表中选择映射输入。从批处理检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
18. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
19. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
20. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“MailChimp 获取批量结果”活动。

注：

MailChimp 还支持定制字段值更新。请参阅有关[定制字段支持](#)的部分以获取更多信息。

- 如果用户在“配置”面板和“映射”输入中选择了不正确的对象，那么响应将为空。没有任何方式可验证用户提供的输入内容。因此，如果 response\_body\_url 的内容与所选批量操作类型和对象类型不对应，那么响应将为空。
- “response\_body\_url”仅在 10 分钟内有效。如果 URL 到期，那么用户必须重新运行“获取批量状态”活动以获取新的 URL。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## 为 MailChimp REST API 活动指定重试选项

指定重试参数是配置 MailChimp 活动的任务之一。MailChimp REST API 连接器对所有与 MailChimp REST API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。重试异常包含错误代码 503 和 504。

## 关于此任务

此部分包含用于为 MailChimp REST API 活动配置重试选项的过程。

## 过程

1. 从核对该表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 MailChimp 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 MailChimp 实例建立连接之前等待的秒数。
在重试 __ 次后将失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 MailChimp 实例建立连接的最大次数。 注：如果部署包含 MailChimp REST API 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 MailChimp 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
如果在配置的重试次数后仍检测到失败，请停止处理其余的批处理记录。	指定如果将一批记录作为输入发送到编排且在其间检测到失败时，是否应处理其余记录。 例如，如果重试计数设置为 3，并将一批记录（5 条）作为输入发送到编排。如果在处理批量的第一条记录后，即使在尝试配置的重试次数（即尝试 3 次重试）后也无法将 Integration Appliance 连接到指定的 MailChimp 实例，那么将不会处理剩余的 4 条记录，并将在选择此选项后终止执行。 对于类似设置，如果未选择此选项，那么将尝试处理其余 4 条记录。

父主题：[MailChimp 活动](#)

## Marketo 活动

- [Marketo 连接器的概述](#)
- [为 Marketo 创建或编辑端点](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Marketo 平台的配置信息。Marketo 连接器仅支持 OAuth 认证机制以授权用户执行操作。Marketo 连接器仅支持 HTTPS 连接。
- [使用“Marketo 创建对象”活动](#)  
使用“创建对象”活动在 Marketo 中创建对象。
- [使用 Marketo 的“更新对象”活动](#)  
使用“更新对象”活动在 Marketo 中更新对象。
- [使用 Marketo 的“增删改对象”活动](#)  
使用“增删改对象”活动在 Marketo 中增删改对象。
- [使用 Marketo 的“删除对象”活动](#)  
使用“删除对象”活动从 Marketo 中删除对象。
- [使用 Marketo 的“检索对象”活动](#)  
使用“检索对象”活动从 Marketo 中访存对象的详细信息。
- [使用“Marketo 检索所有对象”活动](#)  
使用“检索所有对象”活动从 Marketo 访存对象的详细信息。
- [使用“Marketo 搜索对象”活动](#)  
使用“搜索对象”活动从 Marketo 访存对象的详细信息。
- [使用“Marketo 获取分页令牌”活动](#)  
使用“获取分页令牌”活动，在 Marketo 中获取访存“检索所有活动”中的“商机活动对象”的详细信息所需的 nextPageToken。

- [使用“Marketo 请求竞销活动”活动](#)  
使用“请求竞销活动”活动在 Marketo Smart Campaign 中运行现有 Marketo 商机。Smart Campaign 必须具有包含 Web Service API 源的“已请求竞销活动”触发器。
- [使用“Marketo 调度竞销活动”活动](#)  
使用“调度竞销活动”活动来调度一批 Smart Campaign，以即时运行或在未来某日期运行。
- [使用 Marketo 的“合并负责人”活动](#)  
使用“合并负责人”活动在 Marketo 中合并负责人。
- [使用“Marketo 添加商机到列表”活动](#)  
使用“添加商机到列表”活动在 Marketo 中的特定列表中添加商机。
- [使用“Marketo 从列表中除去商机”活动](#)  
使用“从列表中除去商机”活动以从 Marketo 中的特定列表中除去商机。
- [使用“Marketo 列表成员”活动](#)  
使用“列表成员”活动来了解商机是否是 Marketo 中的给定列表的成员。
- [使用“Marketo 导入商机”活动](#)  
使用“导入商机”活动在 Marketo 中导入商机。
- [使用“Marketo 获取导入商机状态”活动](#)  
使用“获取导入商机状态”活动从 Marketo 获取所导入商机的状态。
- [使用 Marketo 的“获取导入错误文件”活动](#)  
使用“获取导入错误文件”活动在 Marketo 中通过“导入负责人”调用来获取错误文件。
- [使用 Marketo 的“获取导入警告文件”活动](#)  
使用“获取导入警告文件”活动在 Marketo 中通过“导入负责人”调用来获取警告文件。
- [使用“Marketo 发送样本电子邮件”活动](#)  
使用“发送样本电子邮件”活动来从 Marketo 向给定地址发送样本电子邮件。
- [使用“Marketo 更新可编辑部分中的电子邮件内容”活动](#)  
使用“更新电子邮件内容”活动，在 Marketo 中更新可编辑部分中的电子邮件内容。
- [使用 Marketo 的“核准对象”活动](#)  
使用“核准对象”活动在 Marketo 中核准“电子邮件”、“电子邮件模板”和“片段”。
- [使用 Marketo 的“取消核准对象”活动](#)  
使用“取消核准对象”活动在 Marketo 中取消核准“电子邮件”、“电子邮件模板”和“片段”。
- [使用 Marketo 的“丢弃对象”活动](#)  
使用“丢弃对象”活动在 Marketo 中丢弃“电子邮件”、“电子邮件模板”和“片段”。
- [使用 Marketo 的“克隆对象”活动](#)  
使用“克隆对象”活动在 Marketo 中克隆“电子邮件”、“电子邮件模板”和“片段”。
- [为 Marketo REST API 活动指定重试选项](#)  
指定重试参数是配置 Marketo 活动的任务之一。Marketo REST API 连接器对所有与 Marketo REST API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。重试异常包含错误代码 503 和 504。

## Marketo 连接器的概述

Marketo 是一个市场营销自动化平台，支持市场营销人员管理个性化多渠道计划，以及针对潜在客户和客户开展营销活动。Marketo 沿着销售漏斗的每个步骤自动化、执行和度量关键市场营销和商机管理流程，从商机生成一直到结束。

Marketo 仅支持云环境。

Marketo 连接器使用 Restful Web 服务 API 进行交互，允许用户访问双向数据级别集成。

您可以使用 Marketo 连接器执行以下活动：

- 出站活动：
  - 创建对象
  - 更新对象
  - 插入对象
  - 删除对象
  - 检索对象
  - 检索所有对象
  - 搜索对象
  - 获取页面调度令牌
  - 请求营销活动
  - 调度营销活动

- 合并商机
- 向列表添加商机
- 从列表中除去商机
- 列表的成员
- 导入线索
- 获取导入线索状态
- 获取导入错误文件
- 获取导入警告文件
- 发送样本电子邮件
- 更新可编辑部分中的电子邮件内容
- 批准对象
- 驳回对象
- 丢弃对象
- 克隆对象

此连接器支持的缺省 Marketo API 版本为 V1。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 为 Marketo 创建或编辑端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Marketo 平台的配置信息。Marketo 连接器仅支持 OAuth 认证机制以授权用户执行操作。Marketo 连接器仅支持 HTTPS 连接。

### 选择或编辑 Marketo 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 Marketo 端点。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Marketo。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
主机名	Marketo 实例（云）的主机名
API 版本	Marketo 实例的 API 版本。缺省值：v1
客户机标识	用于访问 Marketo 实例的 OAuth 客户机标识
客户机密钥	用于访问 Marketo 实例的 OAuth 客户机密钥

端点测试连接屏幕上需要以下参数以通过代理建立连接：

字段名	描述
主机名	代理网络的主机名
端口	代理网络的端口号
用户名	用于通过代理网络访问服务的用户名
密码	用于通过代理网络访问服务的密码

注：在每个活动的“映射输入”部分中，提供了端点面板的相关字段以便在运行时覆盖。用户可以向不同的参数组提供数据以进行覆盖，例如，“代理详细信息”、“连接详细信息”或“认证详细信息”。不允许在选中组中仅提供部分字段数据进行覆盖。

### 受 Marketo 连接器支持的对象

以下对象受 Marketo 连接器以及可用于受支持对象的 API 的支持：

表 2. CRUD 操作

Marketo 对象	创建	更新	增删改	删除	检索全部	检索	搜索
商机	是	是		是	是	是	是
列表					是	是	是
竞销活动					是	是	是
商机	是	是	是	是			是
公司	是	是	是	是			是
销售人员	是	是	是	是			是
定制对象	是	是	是	是			是
商机角色	是	是	是	是			是
商机活动					是		
已删除商机					是		
商机更改							是
活动类型					是		
文件夹	是	是		是	是	是	是
文件夹内容					是		
电子邮件模板	是	是		是	是	是	是
电子邮件模板内容		是				是	
电子邮件	是	是		是	是	是	是
电子邮件内容		是				是	
电子邮件动态内容		是				是	
片段	是	是		是	是	是	
片段内容		是				是	
片段动态内容		是				是	
文件	是				是	是	是
分段					是		
分段					是		

原子操作：

- 针对商机
  - 合并商机
  - 获取页面调度令牌
- 针对列表
  - 从列表中除去商机
  - 将商机添加到列表中
  - 列表的成员
- 商机的批量 API
  - 导入商机
  - 获取导入商机状态
  - 获取导入失败文件
  - 获取导入警告文件
- 针对竞销活动
  - 安排竞销活动
  - 请求竞销活动
- 针对电子邮件
  - 在可编辑部分中更新电子邮件内容
  - 发送样本电子邮件

- 针对电子邮件、电子邮件模板和片段
  - 批准对象
  - 驳回对象
  - 丢弃草稿对象
  - 克隆对象

## 定制对象支持：

---

Marketo 支持定制对象。用户只能使用 Marketo UI 定义定制对象。一旦定义了定制对象，用户便可使用连接器来“创建”、“更新”、“增删改”、“删除”和“搜索”定制对象记录。

由于连接器使用的是基于 XML 的输入/输出，因此仅支持其名称符合以下条件的那些“定制对象”：

- 以字母开头
- 仅包含字母数字字符
- 仅有特殊字符 \_（下划线）

注：活动的对象列表中不会列出不符合上述条件的定制对象。

## 定制字段支持

---

Marketo 仅对商机对象和定制对象支持定制字段。

对于“创建”和“更新”活动，在商机的“映射输入”中，对象将针对定制字段具有其他节点，以便用户能够为其提供值。

对于“检索”、“检索全部”和“搜索”活动，响应对象将具有定制字段数据（如存在）。

例如，商机对象映射输入/输出：

```
company
billingStreet
billingCity
.
.
customField1
customField2
```

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 创建对象”活动

---

使用“创建对象”活动在 Marketo 中创建对象。

### 关于此任务

---

使用此任务在 Marketo 中创建对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将创建对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Marketo 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。

13. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
  - 针对创建记录，不同的对象具有一组不同的必填字段。如果未指定必填字段将生成错误消息，列出缺少的字段。
  - 对于创建文件，支持文本/html 和文本/纯文本类型的文件。应为 ContentType 提供名为“文件”的字段中的某个数据值。
 注：
  - “创建文件”和“创建电子邮件”模板将需要二进制数据，分别作为“文件”和“内容”字段的输入参数。
  - 在“创建文件”中，如果尝试重新上传同一文件，并且
    - 如果“仅插入”标志为 True，那么将针对重复文件创建抛出错误消息。
    - 如果“仅插入”标志为 False，那么将成功执行请求，但不会更新文件内容。
  - 不支持创建“定制活动”。“Marketo 实例”中未启用此功能，因此未实施。已向 Marketo 支持团队提出问题。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
 

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Marketo 创建对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称（例如：公司）字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“更新对象”活动

使用“更新对象”活动在 Marketo 中更新对象。

### 关于此任务

使用此任务在 Marketo 中更新对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Marketo 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。
 

注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
 

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

表 1. 必填字段限制

字段名	字段	描述
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 公司</li> <li>○ 定制对象</li> <li>○ 商机</li> <li>○ 商机角色</li> <li>○ 销售人员</li> </ul>	dedupeBy	此字段仅用于对提及的对象列表执行数据去重。它具有以下允许值： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ dedupeFields</li> <li>○ idField</li> </ul>

## 结果

您已配置 Marketo 的“更新对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击输入（例如：公司）字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“增删改对象”活动

使用“增删改对象”活动在 Marketo 中增删改对象。

### 关于此任务

使用此任务在 Marketo 中增删改对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将更新插入对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Marketo 增删改对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从更新插入对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

**必填字段：**对于增删改，API 将自己处理针对输入数据的必填字段验证。

15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Marketo 的“增删改对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击输入（例如：公司）字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“删除对象”活动

使用“删除对象”活动从 Marketo 中删除对象。

### 关于此任务

使用此任务在 Marketo 中删除对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Marketo 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

表 1. 必填字段限制

字段名	字段	描述
<ul style="list-style-type: none"><li>○ 公司</li><li>○ 定制对象</li><li>○ 商机</li><li>○ 商机角色</li><li>○ 销售人员</li></ul>	deleteBy	deleteBy 是删除方法，具有以下允许值： <ul style="list-style-type: none"><li>○ dedupeFields</li><li>○ idField</li></ul>

对于其余对象，API 将自己处理针对输入数据的必填字段验证。

### 结果

您已配置 Marketo 的“删除对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击输入（例如：公司）字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“检索对象”活动

使用“检索对象”活动从 Marketo 中访问对象的详细信息。

## 关于此任务

使用此任务在 Marketo 实例中根据标识来检索对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将检索对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Marketo 检索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Marketo 的“检索对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击输入（例如：营销活动）字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 检索所有对象”活动

使用“检索所有对象”活动从 Marketo 访问对象的详细信息。

## 关于此任务

使用此任务在 Marketo 实例中检索所有对象详细信息。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将检索所有对象活动图标拖至编排上。选择该活动。此时会显示“Marketo 检索所有对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。

以下两点（第 13 步和第 14 步）不适用于活动类型对象，因为该活动不需要任何输入。

13. 从核对表中选择映射输入。从检索所有对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

表 1. 必填字段

对象名称	字段	描述
文件夹内容	FolderId	必填
商机对象	<ul style="list-style-type: none"> <li>o retrieveBy</li> <li>o id</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o retrieveBy 的可能的值为 ListId 和 ProgramId</li> <li>o 标识值将为列表标识或需要其商机详细信息的程序的标识</li> </ul>
商机活动	<ul style="list-style-type: none"> <li>o ActivityTypeId</li> <li>o nextPageToken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 可使用“获取分页令牌”原子活动来获取 nextPageToken 的值。</li> <li>o 可在一条请求中提供多个 activityTypeId，因为它不受限制。</li> </ul>
段	SegmentationId	必填

表 2. 常用参数

对象名称	字段
offset	检索条目时的起点。可与 maxReturn 参数结合使用以对大型结果集分页。 缺省值：0
maxReturn	要返回的最大条目数。缺省值：20。最大值：200。
batchSize	单次调用中要返回的记录数（缺省值，最大值取决于 Marketo API。当前为 300）
nextPageToken	用于在较大的结果集中标记页数

## 结果

您已配置“Marketo 检索所有对象”活动。  
父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 搜索对象”活动

使用“搜索对象”活动从 Marketo 访存对象的详细信息。

### 关于此任务

使用此任务根据指定的过滤器值在 Marketo 实例中搜索对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将搜索对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Marketo 搜索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从搜索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Marketo 搜索对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击标识（例如：竞销活动）字段，然后选择展开出现示例。

还可以为字段和过滤器值添加多个值作为活动（如“商机”）输入内容。要将多个值添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击过滤器值和字段，然后选择展开出现示例。

表 1. 输入字段的详细信息

字段名	描述
过滤器类型	此参数值取决于对象所支持的过滤器类型。
过滤器值	将用于搜索操作的值，用户可通过扩展该节点来提供多个值。
字段	响应中要返回的字段名称的列表。如果此请求中不包含字段参数，那么将返回与对象相对应的缺省字段。
批量大小	单次调用中要返回的记录数（缺省值，取决于 Marketo API。当前为 300）
nextPageToken	用于在较大的结果集中标记页数

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 获取分页令牌”活动

使用“获取分页令牌”活动，在 Marketo 中获取访存“检索所有活动”中的“商机活动对象”的详细信息所需的 nextPageToken。

### 关于此任务

使用此任务来获取访存“检索所有活动”的“商机活动对象”的详细信息所需的 nextPageToken。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择获取分页令牌。

3. 这会将获取分页令牌活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 获取分页令牌”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
5. 从核对表中选择映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**sinceDateTime : Supported datetime format: 2014-10-06T13:22:17-08:00

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Marketo 获取分页令牌”活动。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 请求竞销活动”活动

使用“请求竞销活动”活动在 Marketo Smart Campaign 中运行现有 Marketo 商机。Smart Campaign 必须具有包含 Web Service API 源的“已请求竞销活动”触发器。

### 关于此任务

使用该任务在 Marketo Smart Campaign 中运行现有 Marketo 商机。Smart Campaign 必须具有包含 Web Service API 源的“已请求竞销活动”触发器。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择请求竞销活动。
3. 这会将请求竞销活动活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 请求竞销活动”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
5. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
  - 必填字段：
    - CampaignId
    - Leads
  - 在 Leads 中，仅支持标识。您可以通过扩展字段来一次性提供多个商机。
  - 令牌字段：
    - 这是一组名称/值对。
    - 想要为其发送新值的令牌的名称。
    - 使用 Marketo UI 中所示的完整令牌格式。例如，可通过此方式替换程序或文件夹的本地“`{{my.message}}`”Only My 令牌。

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Marketo 请求竞销活动”活动。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 调度竞销活动”活动

使用“调度竞销活动”活动来调度一批 Smart Campaign，以即时运行或在未来某日期运行。

### 关于此任务

使用该任务来调度一批 Smart Campaign，以即时运行或在未来某日期运行。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择调度竞销活动。
3. 这会将调度竞销活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 调度竞销活动”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
5. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
  - 必填字段：
    - 标识
  - runAt：用于运行调度竞销活动的时间。如未提供，请将其安排为 5 分钟之后。
  - cloneToProgramName：该属性存在时，将克隆竞销活动的父程序，并将调度新创建的竞销活动。使用该属性时仅允许每天进行 20 次调用。
  - 令牌字段：
    - 这是一组名称/值对。
    - 想要为其发送新值的令牌的名称。
    - 使用 Marketo UI 中所示的完整令牌格式。例如，可通过此方式替换程序或文件夹的本地“`{{my.message}}`”Only My 令牌。

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“Marketo 调度竞销活动”活动。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“合并负责人”活动

使用“合并负责人”活动在 Marketo 中合并负责人。

### 关于此任务

使用此任务合并两个或更多负责人。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择合并商机。
3. 这样会将合并商机活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 合并负责人”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
5. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

- 必填字段：
  - 标识
  - 负责人标识

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 Marketo 的“合并负责人”活动。

注：您可以使用此活动一次性合并多个负责人，因为输入变量不受限制。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 添加商机到列表”活动

---

使用“添加商机到列表”活动在 Marketo 中的特定列表中添加商机。

### 关于此任务

---

使用此任务在任何列表中添加一个或多个商机。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择添加商机到列表。
3. 这会将添加商机到列表活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 添加商机到列表”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

注：有关更多信息，请参阅为 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。

5. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

- 必填字段：
  - listId
  - LeadId

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Marketo 添加商机到列表”活动。

注：您可以使用此活动一次性添加多个商机，因为输入变量不受限制。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 从列表中除去商机”活动

---

使用“从列表中除去商机”活动以从 Marketo 中的特定列表中除去商机。

### 关于此任务

---

使用此任务除去任何列表中的一个或多个商机。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择从列表中除去商机。
3. 这会将从列表中除去商机活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 从列表中除去商机”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。

5. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

○ 必填字段：

- listId
- LeadId

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Marketo 从列表中除去商机”活动。

注：您可以使用此活动一次性除去多个商机，因为输入变量不受限制。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 列表成员”活动

---

使用“列表成员”活动来了解商机是否是 Marketo 中的给定列表的成员。

### 关于此任务

---

使用此任务来了解商机是否是给定列表的成员。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择列表成员。
3. 这会将列表成员活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 列表成员”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。

5. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

○ 必填字段：

- listId
- LeadId

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Marketo 列表成员”活动。

注：您可以使用此活动一次性发现多个商机，因为输入变量不受限制。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 导入商机”活动

---

---

使用“导入商机”活动在 Marketo 中导入商机。

## 关于此任务

---

使用此任务将商机批量导入到给定列表。系统将异步地同步商机。响应将返回批量标识，它可用于获取同步状态。

## 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择导入商机。
3. 这样会将导入商机活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 导入商机”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。

5. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
  - 必填字段：
    - Format
    - File（应以 csv、tsv 和 ssv 格式提供文件内容以导入商机）

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Marketo 导入商机”活动。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 获取导入商机状态”活动

---

使用“获取导入商机状态”活动从 Marketo 获取所导入商机的状态。

## 关于此任务

---

使用此任务来获取商机操作的状态。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择获取导入商机状态。
3. 这会将获取导入商机状态活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 获取导入商机状态”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。

5. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
  - 必填字段：
    - 标识

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Marketo 获取导入商机状态”活动。

注：您可以使用此活动一次性获取多个商机的状态，因为输入变量不受限制。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“获取导入错误文件”活动

使用“获取导入错误文件”活动在 Marketo 中通过“导入负责人”调用来获取错误文件。

### 关于此任务

使用此任务获取导入错误文件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择获取导入错误文件。
3. 这样会将获取导入错误文件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 获取导入错误文件”核对表。
4. 在核对表中，单击配置。使用单选按钮以在 XML 和 Base64 编码字符串之间选择相应的响应格式。缺省情况下，将选择 XML 格式。如果选择值“XML”，那么连接器将解析在 API 响应中收到的文件并随错误/警告消息一起填充 XML 格式的负责人结构。连接器将假定市场端点返回的 csv 采用标准 csv 格式。如果选择选项“Base64 编码字符串”，那么将不执行任何解析，并且响应将文件作为 base64 编码字符串返回。在文件结构复杂并且不是具有头和详细信息的标准 csv 的情况下，这是必需的。
5. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
6. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
7. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
  - o 必填字段：
    - BatchId  
注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
8. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
9. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 Marketo 的“获取导入错误文件”活动。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“获取导入警告文件”活动

使用“获取导入警告文件”活动在 Marketo 中通过“导入负责人”调用来获取警告文件。

### 关于此任务

使用此任务获取导入警告文件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择获取导入警告文件。
3. 这样会将获取导入警告文件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 获取导入警告文件”核对表。
4. 在核对表中，单击配置。使用单选按钮以在 XML 和 Base64 编码字符串之间选择相应的响应格式。缺省情况下，将选择 XML 格式。如果选择值“XML”，那么连接器将解析在 API 响应中收到的文件并随错误/警告消息一起填充 XML 格式的负责人结构。连接器将假定市场端点返回的 csv 采用标准 csv 格式。如果选择选项“Base64 编码字符串”，那么将不执行任何解析，并且响应将文件作为 base64 编码字符串返回。在文件结构复杂并且不是具有头和详细信息的标准 csv 的情况下，这是必需的。
5. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
6. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

#### 7. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

- 必填字段：

- BatchId

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

#### 8. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。

#### 9. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 Marketo 的“获取导入警告文件”活动。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 发送样本电子邮件”活动

---

使用“发送样本电子邮件”活动来从 Marketo 向给定地址发送样本电子邮件。

### 关于此任务

---

使用此任务发送样本电子邮件。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择发送样本电子邮件。
3. 这会将发送样本电子邮件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 发送样本电子邮件”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。

5. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

#### 6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

- 必填字段：

- 标识

- 电子邮件地址

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。

#### 8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Marketo 发送样本电子邮件”活动。

注：您可以使用此活动一次性发送多个电子邮件，因为输入变量不受限制。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用“Marketo 更新可编辑部分中的电子邮件内容”活动

---

使用“更新电子邮件内容”活动，在 Marketo 中更新可编辑部分中的电子邮件内容。

### 关于此任务

---

使用此任务将静态或动态内容关联到给定的可编辑部分。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Marketo 端点拖至编排上，然后选择更新电子邮件内容。
3. 这会将更新电子邮件内容活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“Marketo 更新电子邮件内容”核对表。
4. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。

5. 单击核对表中的映射输入。针对此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
  - 必填字段：
    - 标识
    - HtmlId

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Marketo 更新电子邮件内容”活动。

注：您可以使用此活动一次性更新多个电子邮件内容，因为输入变量不受限制。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“核准对象”活动

使用“核准对象”活动在 Marketo 中核准“电子邮件”、“电子邮件模板”和“片段”。

### 关于此任务

使用此任务在 Marketo 实例中核准对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将核准对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Marketo 核准对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。

注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从核准对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
  - 必填字段：标识
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Marketo 的“核准对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击标识字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“取消核准对象”活动

使用“取消核准对象”活动在 Marketo 中取消核准“电子邮件”、“电子邮件模板”和“片段”。

### 关于此任务

使用此任务在 Marketo 实例中取消核准对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将取消核准对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Marketo 取消核准对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从取消核准对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
  - 必填字段：标识
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 Marketo 的“取消核准对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击标识字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“丢弃对象”活动

使用“丢弃对象”活动在 Marketo 中丢弃“电子邮件”、“电子邮件模板”和“片段”。

### 关于此任务

使用此任务在 Marketo 实例中丢弃对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将丢弃对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Marketo 丢弃对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从丢弃对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
  - 必填字段：标识
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Marketo 的“丢弃对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击标识字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 使用 Marketo 的“克隆对象”活动

使用“克隆对象”活动在 Marketo 中克隆“电子邮件”、“电子邮件模板”和“片段”。

## 关于此任务

使用此任务在 Marketo 实例中克隆对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Marketo 文件夹内容。
2. 将克隆对象活动图标拖至编排上。选择该活动。这样会显示“Marketo 克隆对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Marketo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。

10. 单击浏览以选择对象类型。 这样会显示浏览 Marketo 窗口。
11. 在浏览 Marketo 窗口中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [Marketo REST API 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从克隆对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
  - o 必填字段：标识
  - o 文件夹输入：Folder 字段的 Type 字段可以接受两个值：Folder 和 Program。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Marketo 的“克隆对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象名称（例如：电子邮件）字段，然后选择展开出现示例。

父主题：[Marketo 活动](#)

## 为 Marketo REST API 活动指定重试选项

指定重试参数是配置 Marketo 活动的任务之一。Marketo REST API 连接器对所有与 Marketo REST API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。重试异常包含错误代码 503 和 504。

## 关于此任务

此部分包含用于为 Marketo REST API 活动配置重试选项的过程。

## 过程

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Marketo 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Marketo 实例建立连接之前要等待的秒数。
在重试 __ 次后将失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Marketo 实例建立连接的最大次数。 注：如果部署包含 Marketo REST API 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Marketo 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
如果在配置的重试次数后仍检测到失败，请停止处理其余的批处理记录。	指定如果将一批记录作为输入发送到编排且在其间检测到失败时，是否应处理其余记录。 例如，如果重试计数设置为 3，并将一批记录（5 条）作为输入发送到编排。如果在处理批量的第一条记录后，即使在尝试配置的重试次数（即尝试 3 次重试）后也无法将 Integration Appliance 连接到指定的 Marketo 实例，那么将不会处理剩余的 4 条记录，并将在选择此选项后终止执行。 对于类似设置，如果未选择此选项，那么将尝试处理其余 4 条记录。

## MS Dynamics AX 活动

---

- [提供的服务](#)
- [支持的认证](#)
- [在 IIS 上创建和部署新端口](#)

Microsoft Dynamics AX 连接器将仅使用在 Dynamics AX Application 中创建并在 IIS 管理器上托管的服务。新端口必须使用 HTTP 适配器创建。
- [在 Cast Iron 中创建 MS Dynamics AX 端点](#)
- [使用“MS Dynamics AX 调用服务”活动](#)
- [连接器操作](#)
- [服务](#)
- [固定资产](#)
- [供应商分组](#)
- [汇率](#)
- [价格列表](#)
- [销售发票](#)
- [库存交易](#)
- [仓库](#)
- [供应商付款](#)
- [现有库存](#)

## 提供的服务

---

Microsoft Dynamics AX 是多语言、多币种的企业资源规划 (ERP) 业务解决方案，具有面向财务、人力资源和运营管理的综合的全球业务管理功能，以及面向零售商、专业服务行业、金融服务企业、制造商和公共部门组织的其他行业功能。

以下是 MS Dynamics AX 端所提供服务的概述。

- [财务管理](#)
- [制造](#)
- [销售与市场营销](#)
- [项目会计核算](#)
- [供应链管理](#)
- [人力资源管理](#)
- [服务管理](#)
- [商业智能与报告](#)
- [合规性管理](#)
- [协作工作空间](#)
- [移动性](#)

Microsoft AX 客户群包括大型企业和中型企业所有者

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 支持的认证

---

AX 2012 的 IBM Cast Iron 连接器将支持 NTLM V1.0 作为认证类型。

在 NTLM 认证中，可针对用户 Windows 凭证认证用户。

在针对 Cast Iron for MS AX 连接器创建端点时，用户应提供已配置的 Windows 认证以向服务器进行认证。

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 在 IIS 上创建和部署新端口

---

Microsoft Dynamics AX 连接器将仅使用在 Dynamics AX Application 中创建并在 IIS 管理器上托管的服务。新端口必须使用 HTTP 适配器创建。

## 创建 Port over HTTPS 服务

---

创建端口的步骤：

1. 打开 Microsoft Dynamics AX 2012 应用程序，转至系统管理表单。
2. 浏览到服务和应用程序集成框架，单击入站端口。
3. 单击新建按钮。
4. 填充以下提及的字段：
  - a. 端口名称 - 输入端口的唯一名称。
  - b. 选择适配器作为 HTTP。
  - c. 对于 URI
    - i. 单击下拉菜单。将弹出一个小窗口选择 Web 站点。
    - ii. 单击下拉菜单并选择 HTTPS Web 站点。
    - iii. 单击确定。
  - d. 单击配置按钮（在 URI 下拉菜单上显示）。
    - i. 如果弹出消息，请单击是。
    - ii. 单击配置部分下的绑定。
    - iii. 单击配置部分下的创建新绑定配置链接。将显示创建新绑定窗口。
    - iv. 从列表单击选项 basicHttpBinding。
    - v. 单击确定。
    - vi. 选择创建的新绑定。
    - vii. 在安全性选项卡中，通过从“方式”的下拉列表选择选项将方式设置为传输。
    - viii. 在安全性部分中，从下拉列表将传输客户机凭证类型设置为 *Ntlm*。
    - ix. 在配置部分中，展开节点服务。
    - x. 展开其中的服务节点以获取端点节点。
    - xi. 选择并右键单击端点节点。
    - xii. 单击新建服务端点选项。
    - xiii. 在新服务端点配置中，输入有效名称。
    - xiv. 选择步骤 (iv) 中创建的 basicHttpBinding。
    - xv. 对于绑定，选择步骤 (v) 中创建的新绑定。
    - xvi. 展开配置部分下的节点高级。
    - xvii. 展开子节点服务行为。
    - xviii. 展开子节点 routingServiceBehavior。
    - xix. 选择子节点 serviceMetaData。
    - xx. 将 `HttpsGetEnabled` 的值从缺省值 *false* 更改为 *true*。
    - xxi. 关闭窗口。将显示一个弹出窗口以保存更改。单击是。
  - e. 在服务合同定制下，单击服务操作按钮。
    - i. 选择要调用的服务操作。
    - ii. 单击关闭。
5. 单击主菜单中的激活按钮，以激活端口。
6. 激活端口后，记录 WSDL URI。例如，`https://<hostname>:443/MicrosoftDynamicsAXAif60/FixedAssetTest/xppservice.svc`
7. 将 `?wsdl` 添加到 URI，并检查您是否可访问本地浏览器上的此 URI。

## 创建 Port over HTTP 服务

---

创建端口的步骤：

1. 打开 Microsoft Dynamics AX 2012 应用程序，转至系统管理表单。
2. 浏览到服务和应用程序集成框架，单击入站端口。
3. 单击新建按钮。
4. 填充以下提及的字段：
  - a. 端口名称 - 输入端口的唯一名称。
  - b. 选择适配器作为 HTTP。
  - c. 对于 URI
    - i. 单击下拉菜单。将弹出一个小窗口选择 Web 站点。
    - ii. 单击下拉菜单并选择 HTTPS Web 站点。
    - iii. 单击确定。

- d. 单击配置按钮（在 URI 下拉菜单上显示）。
    - i. 如果弹出消息，请单击是。
    - ii. 展开绑定并选择 basicHttpBinding。
    - iii. 在右侧面板上，转至安全性选项卡。将 TransportClientCredentialType 设置为 Ntlm。
    - iv. 关闭窗口。将显示一个弹出窗口以保存更改。单击是。
  - e. 在服务合同定制下，单击服务操作按钮。
    - i. 选择要调用的服务操作。
    - ii. 单击关闭。
5. 单击主菜单中的激活按钮，以激活端口。
  6. 激活端口后，记录 WSDL URI。例如，http://<hostname>:8085/AXHttpAppPool/AssetConditionService/xppservice.svc
  7. 将 ?wsdl 添加到 URI，并检查您是否可访问本地浏览器上的此 URI。

## 端点详细信息

以下为端点详细信息（如果将 WSDL URI 视为 http://<XYZ>:8085/AXHttpAppPool/AssetConditionService/xppservice.svc?wsdl）

- 主机名：XYZ
- 端口号：8085
- 应用程序池：AXHttpAppPool
- 端口名：AssetConditionService

添加认证详细信息。

添加代理详细信息（如果需要）。

对于 HTTPS 服务，在安全面板中添加详细信息。

单击下载/更新 WSDL 按钮。从端点下载 WSDL 后，可向前移动并调用服务。

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 在 Cast Iron 中创建 MS Dynamics AX 端点

MS Dynamics AX 2012 端点包含连接器连接到 MS AX 2012 服务所需的信息。

注：对 MS Dynamics AX 端点所作的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

1. 在 Cast Iron 项目选项卡中，右键单击“端点”选项，然后选择“创建端点”。
2. 从下拉列表中选择 MS Dynamics AX 选项。这样会显示“端点连接”面板。
3. 填写“连接详细信息”面板中的以下连接参数

字段名	描述
主机名	指定托管 AX 2012 服务的机器名
端口号	指定 WSDL 可用的端口号
应用程序池	指定托管 MS AX 2012 服务器的机器上的 IIS 配置名称
端口名称	指定 AX 实例上所创建用于配置 WSDL 的端口的名称。

1. 单击“下载 WSDL”。此时将下载 WSDL。
2. 在“认证”部分中提供参数并保存端点。

字段名	描述
域	指定配置 MS AX 2012 服务器的域
用户名	指定用于连接到 MS AX 2012 服务的用户名
密码	指定用于连接到 MS AX 2012 服务的密码

保存的端点将在“端点”部分下面显示。

- 1.

## 使用“MS Dynamics AX 调用服务”活动

本部分涉及使用上述步骤中创建的 MS AX 2012 端点的相关步骤。

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS AX 2012 端点拖至编排上，然后选择“调用服务”。
3. 这样会向编排添加“调用服务”活动。双击“活动”。
4. 单击核对表菜单中的“配置”选项。
5. 在 WSDL 操作部分中填充各自的操作。
6. 单击 WSDL 操作部分中的任何一个操作。
7. 单击“映射”输入。这样将显示针对此操作生成的 XML 模式。
8. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在“核对表”中选择“映射输出”。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。

已配置“MS AX 2012 连接器调用服务”活动。

必须执行类似过程，为所选服务验证不同的 WSDL 操作。

- 1.

## 连接器操作

服务操作是服务提供的一组指定功能。例如，创建新销售订单的服务操作被称为 SalesSalesOrderService.create。服务可公开多个服务操作。服务公开的服务操作可包含定制服务操作。下表描述文档服务的一些常见服务操作。

以下操作将由 MS Dynamics AX 2012 R3 连接器执行：

操作	描述
创建	此操作针对数据库中的新项创建记录。例如，对于销售订单服务，此操作创建新的销售订单。通常，此操作以包含新项标识的实体键进行响应。创建的新记录使用来自消息中的记录的字段值。 可以将集成端口配置为在调用此服务操作时替换现有文档。
删除	此操作删除数据库中的记录。只能删除子表中的记录
Find	此操作搜索指定的数据库记录。
FindKeys	此操作检索与指定的搜索条件相对应的实体键列表。例如，请求可包含姓氏以字母 T 开头的客户的查询。此查询的响应包含可用于针对其他数据进行查询的键字段和值的列表。例如，您可以使用键字段来更新检索的列表中的每条客户记录。
读取	此操作从数据库检索指定的记录。使用实体键指定必须读取的记录。响应包含返回的记录的数据。
更新	此操作更新数据库中的记录。仅更新在消息中为其提供值的字段。所有其他数据库字段的值保持不变。
getKeys	此操作基于文档过滤器检索文档的键
getChangedKeys	此操作基于文档过滤器以及传递日期检索文档的键。

## 服务

- 提前发货通知

- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 提前发货通知

提前发货通知 (ASN) 是暂挂交货通知，类似于装箱单。通常以电子格式发送，而且属于普通 EDI 文档。

ASN 支持外部系统接收有关装运的信息。ASN 文档是交货确认，用于通知客户有关预期的交货。ASN 通常是基于货物离开仓库时提供的信息生成的，并且可在 Microsoft Dynamics AX 中发布装箱单时触发。

1. 在 IIS 上为“提前发货通知”服务创建新端口。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics AX”端点。
3. 下载“提前发货通知”WSDL。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击服务，然后单击“配置”。
7. 从服务列表中选择服务。
8. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
9. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
10. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

1.

父主题：[服务](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段	可选字段
getKeys	Pagesize	Bookmark
getChangedKeys	Pagesize	Bookmark changedDateTime
Find	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
findKeys	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
读取	keyField  1. 字段 2. 值	

1.

父主题：[服务](#)

## 固定资产

固定资产是有价值的项，例如，个人或公司拥有的建筑物、车辆、土地和设备。您可以针对固定资产记录设置和输入收购信息，然后通过折旧以及设置资本阈值以确定折旧来管理固定资产。您可以计算固定资产调整，以及进行处置。

1.

- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段	可选字段
getKeys	Pagesize	Bookmark
getChangedKeys	Pagesize	Bookmark changedDateTime
find	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
findKeys	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
read	keyField  1. 字段 2. 值	
create		全部
update	keyField  1. 字段 2. 值	余下全部

1.

父主题：[固定资产](#)

## 供应商分组

供应商门户网站是您作为组织的核准供应商与客户进行交互的 Web 站点。在供应商门户网站中，您可以维护自己的供应商概要信息，处理与客户组织的交易。贵组织的员工可在供应商门户网站上完成的任务由分配给员工的用户角色确定。在授予用户 Web 站点访问权时分配用户角色。此服务支持将供应商分组与外部系统进行同步。

1.

- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 操作及其必填字段

--	--	--

操作 (Operation)	必填字段	可选字段
delete	keyField 1. 字段 2. 值	
findKeys	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
find	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
read	keyField 1. 字段 2. 值	
update	keyField 1. 字段 2. 值	余下全部
getChangedKeys	Pagesize	Bookmark changedDateTime
create		全部
getKeys	Pagesize	Bookmark

1.

父主题：[供应商分组](#)

## 汇率

“汇率”服务支持向其他子公司发送汇率。不同的汇率集合可分为不同的“汇率”类型。因此，不同汇率类型可用于不同目的。

汇率类型是允许将不同汇率用于两种货币的分组。这些汇率用于转换交易，例如，采购、销售等。

1. 在 IIS 上为“汇率”服务创建新端口。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics AX”端点。
3. 下载“汇率”WSDL。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击服务，然后单击“配置”。
7. 从服务列表中选择一个服务。
8. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
9. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
10. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

1.

- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段	可选字段
getKeys	Pagesize	Bookmark
getChangedKeys	Pagesize changedDateTime	Bookmark
Find	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
findKeys	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
读取	keyField 字段 值	
创建		全部
更新	keyField 字段 值	余下全部

1.

父主题：[汇率](#)

## 价格列表

价格列表服务向客户发送已编译的价格列表。价格列表以贸易协定及针对特定客户的折扣为准。

1. 在 IIS 上为“价格列表”服务创建新端口。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics AX”端点。
3. 下载“价格列表”WSDL。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击服务，然后单击“配置”。
7. 从服务列表中选择一个服务。
8. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
9. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
10. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

1.

- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段	可选字段
getKeys	Pagesize	Bookmark
getChangedKeys	Pagesize changedDateTime	Bookmark
Find	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
findEx	DataSourceName FieldName Operator Value1 Currency CustAccount CustPriceGroup FromDate ToDate	Value2

1.

父主题：[价格列表](#)

## 销售发票

---

销售订单的销售发票是依附于销售订单的发票。其包含项或服务的一个主题以及一行或多行。销售发票完成销售订单、装箱单和销售发票周期。此服务向客户发送发票。发票基于客户的销售订单数据。

1.

- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 操作及其必填字段

---

操作 (Operation)	必填字段	可选字段
getKeys	Pagesize	Bookmark
getChangedKeys	Pagesize changedDateTime	Bookmark
find	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
findKeys	DataSourceName FieldName	Value2

	Operator Value1	
read	keyField 字段 值	

1.

父主题：[销售发票](#)

## 库存交易

---

库存交易用于查看与选中的产品或产品主数据相关的所有发放交易和接收交易。对于基于产品主数据的产品变体，将针对产品主数据创建事务。

1.

- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 操作及其必填字段

---

操作 (Operation)	必填字段	可选字段
getKeys	Pagesize	Bookmark
getChangedKeys	Pagesize changedDateTime	Bookmark
find	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
findKeys	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
read	keyField 字段 值	

1.

父主题：[库存交易](#)

## 仓库

---

Warehousing for AX (WAX) 是 [Certified for Microsoft Dynamics \(CfMD\)](#) 2012 模块化解决方案，其将高级供应链功能无缝地集成到新的或现有 Microsoft Dynamics AX ERP System。WAX 通过围绕 Dynamics AX 功能扩展重要功能，帮助实时了解整体业务状况，从而简单且高效地完成仓储任务。

1.

- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 操作及其必填字段

---

操作 (Operation)	必填字段	可选字段
getKeys	Pagesize	Bookmark
getChangedKeys	Pagesize changedDateTime	Bookmark
find	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
findKeys	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
read	keyField 字段 值	

1.

父主题：[仓库](#)

## 供应商付款

---

预付是常见的业务实践，组织在履行这些商品或服务前向供应商发出商品或服务预付。为尽可能降低风险，您可以通过在采购订单上定义预付来跟踪预付。供应商也可以创建与采购订单相关的预付发票。此服务更易于组织完成、管理和跟踪供应商预付。

1.

- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 操作及其必填字段

---

操作 (Operation)	必填字段	可选字段
getKeys	Pagesize	Bookmark
getChangedKeys	Pagesize changedDateTime	Bookmark
find	DataSourceName FieldName Operator	Value2

	Value1	
findKeys	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
read	keyField 字段 值	

1.

父主题：[供应商付款](#)

## 现有库存

使用此表单可获取有关现有库存项的详细信息。现有库存按库存规格进行划分。在库存中执行交易时，无论是预期交易、实物交易还是财务交易，都将自动生成并更新现有库存。

1.

- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics AX 活动](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段	可选字段
getKeys	Pagesize	Bookmark
getChangedKeys	Pagesize changedDateTime	Bookmark
find	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
findKeys	DataSourceName FieldName Operator Value1	Value2
read	keyField 字段 值	

父主题：[现有库存](#)

## MS Dynamics GP 活动

- [提供的服务](#)

## 提供的服务

---

Microsoft Dynamics GP 是多语言、多币种的企业资源规划 (ERP) 业务解决方案，具有面向财务、人力资源和运营管理的综合的全球业务管理功能，以及面向零售商、专业服务行业、金融服务企业、制造商和公共部门组织的其他行业功能。

以下是 MS Dynamics GP 端所提供服务的概述。

- 财务管理
- 制造
- 销售与市场营销
- 项目会计核算
- 供应链管理
- 人力资源管理
- 服务管理
- 商业智能与报告
- 合规性管理
- 协作工作空间
- 移动性

Microsoft GP 客户群包括大型企业和中型企业所有者

- [Microsoft Dynamics 2013 对象类别](#)
- [支持的认证](#)
- [在 Cast Iron 中创建 GP 端点](#)
- [使用“MS Dynamics GP 调用服务”活动](#)
- [连接器操作](#)
- [客户](#)
- [操作及其必填字段](#)
- [销售订单](#)
- [操作及其必填字段](#)
- [员工](#)
- [操作及其必填字段](#)
- [供应商](#)
- [操作及其必填字段](#)
- [技能](#)
- [操作及其必填字段](#)
- [采购订单](#)
- [操作及其必填字段](#)
- [申请者](#)
- [操作及其必填字段](#)
- [现金收据](#)
- [操作及其必填字段](#)
- [应收退款](#)
- [操作及其必填字段](#)
- [费用](#)
- [操作及其必填字段](#)

父主题：[MS Dynamics GP 活动](#)

## Microsoft Dynamics 2013 对象类别

---

可用对象数量相当大，因此划分为三个类别。以下是表示类别的对象。

- **业务文档对象**：这些是表示 Microsoft Dynamics GP 中业务文档的对象。它们是：
- Customer
- Vendor
- CreditLimit
- Account
- SalesInvoice
- Applicant

- 基本对象：此对象充当每种特定类型的对象的基础。它们是：
  - Business Objects
  - Key
  - Criteria
  - Restriction
- Helper 对象：仅包含将帮助您处理 Dynamics GP 服务的一些对象。它们执行如下操作：控制服务调用方式或处理在处理期间发生的错误。它们是：
  - Context
  - Policy
  - ExceptionInformation
  - ValidationItem

父主题：[提供的服务](#)

## 支持的认证

面向 GP 2013 的 IBM Cast Iron 连接器将支持 NTLM V1.0 作为认证类型。

在 NTLM 认证中，可针对用户 Windows 凭证认证用户。

先决条件：

在为 Cast Iron for MS GP 连接器创建端点时，用户应提供已配置的 Windows 认证来向 GP 服务器进行认证。

父主题：[提供的服务](#)

## 在 Cast Iron 中创建 GP 端点

MS Dynamics GP 2013 端点包含连接器连接到 MS GP 2013 服务所需的信息。

对 MS Dynamics GP 端点所作的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

1. 在 Cast Iron 项目选项卡中，右键单击“端点”选项，然后选择“创建端点”。
2. 从下拉列表中选择 MS Dynamics GP 选项。这样会显示“端点连接”面板。
3. 在“连接详细信息”面板中填写以下连接参数。
4. 连接详细信息

字段名	描述
主机名	指定托管 GP 2013 服务的机器名
端口号	指定可使用 GP 服务的端口
URI	为 GP WSDL 指定基本 URI。缺省情况下，它用于传统 Web 服务。对于定制 Web 服务，用户将必须作出相应的修改。

1. 单击“下载 WSDL”按钮。此时将下载 WSDL。
2. 在“认证”部分中提供参数并保存端点。

字段名	描述
域	指定配置 MS GP 2013 服务的域
用户名	指定用于连接到 MS GP 2013 服务的用户名
密码	指定用于连接到 MS GP 2013 服务的密码

保存的端点将在“端点”部分下面显示。

父主题：[提供的服务](#)

## 使用“MS Dynamics GP 调用服务”活动

本部分涉及使用上述步骤中创建的 MS GP 2013 端点的相关步骤。

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS GP 端点拖至编排上，然后选择“调用服务”。
3. 这样会向编排添加“调用服务活动”。双击“活动”。
4. 单击核对表菜单中的“配置”选项。
5. 从“WSDL 操作”下拉菜单中选择任何操作。
6. 将选中操作，并在 WSDL 操作部分中填充所有对象的各自操作。
7. 单击 WSDL 操作部分中的任何一个操作。
8. 单击“映射”输入。这样将显示针对此操作生成的 XML 模式。
9. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在“核对表”中选择“映射输出”。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。

已配置“MS GP 2013 连接器调用服务”活动。

必须执行类似过程，为所选标准操作验证不同的 WSDL 操作。

父主题：[提供的服务](#)

## 连接器操作

以下操作将由 Microsoft Dynamics GP 2013 连接器执行：

操作	描述
创建	此方法向 Dynamics GP 添加新数据，并使用对象来指定要创建的数据类型以及要保存的值。
GetByKey	在单个检索对象时，用户必须指定想要检索的对象的唯一键值。Dynamics GP 服务中的“GetByKey”方法用于检索单个对象
GetList	在作为列表返回对象时，您将提供一组条件，指示想要检索的对象。Dynamics GP 服务具有将用于指定条件的条件对象。Dynamics GP 服务中的“GetList”方法用于检索对象列表。
更新	“Update”方法用于更改现有对象属性的值。对象用作此操作的参数。
删除	“Delete”方法用于根据提供的键值删除对象。
Void	“void”方法用于作废对象，但是不会删除对象。

父主题：[提供的服务](#)

## 客户

Microsoft Dynamics GP 中的客户。按唯一客户键区分。

1. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics GP”端点。
2. 单击创建的端点并拖至编排。
3. 选择“调用”服务。
4. 单击“服务”，然后单击“配置”。
5. 单击在下拉列表中列出的任何标准操作。
6. 选择此后必需的操作。
7. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
8. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
9. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

父主题：[提供的服务](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段

创建	Customer,Context,Policy
GetByKey	Key,Context
GetList	Criteria,Context
更新	Customer,Context,Policy
删除	Key,Context,Policy

父主题：[提供的服务](#)

## 销售订单

通过管理整个销售流程（从开始到非常准确地完成），Microsoft Dynamics GP 中的“销售订单处理”可帮助您更高效地为高级客户提供服务、更准确地监视订单履行和开具发票情况以及简化流程以最大限度地降低运输成本和减少人力。

1. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics GP”端点。
2. 单击创建的端点并拖至编排。
3. 选择“调用”服务。
4. 单击“服务”，然后单击“配置”。
5. 单击在下拉列表中列出的任何标准操作。
6. 选择此后必需的操作。
7. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
8. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
9. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

父主题：[提供的服务](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段
创建	SalesOrder,Context,Policy
GetByKey	Key,Context
GetList	Criteria,Context
更新	SalesOrder,Context,Policy
删除	Key,Context,Policy
Void	Key,Context,Policy

父主题：[提供的服务](#)

## 员工

Microsoft Dynamics GP 中新的“员工概要信息”窗口允许员工查看和/或更新其个人信息，包括地址/电话号码、紧急情况联系人、家属以及位置历史记录。

1. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics GP”端点。
2. 单击创建的端点并拖至编排。
3. 选择“调用”服务。
4. 单击“服务”，然后单击“配置”。
5. 单击在下拉列表中列出的任何标准操作。
6. 选择此后必需的操作。
7. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
8. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
9. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

父主题：[提供的服务](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段
创建	Employee,Context,Policy
GetByKey	Key,Context
GetList	Criteria,Context
更新	Employee,Context,Policy

父主题：[提供的服务](#)

## 供应商

Microsoft Dynamics GP 中的供应商。通过供应商键唯一识别。

1. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics GP”端点。
2. 单击创建的端点并拖至编排。
3. 选择“调用”服务。
4. 单击“服务”，然后单击“配置”。
5. 单击在下拉列表中列出的任何标准操作。
6. 选择此后必需的操作。
7. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
8. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
9. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

父主题：[提供的服务](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段
创建	Vendor,Context,Policy
GetByKey	Key,Context
GetList	Criteria,Context
更新	Vendor,Context,Policy

父主题：[提供的服务](#)

## 技能

Microsoft Dynamics GP 中工作技能的常见属性。

1. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics GP”端点。
2. 单击创建的端点并拖至编排。
3. 选择“调用”服务。
4. 单击“服务”，然后单击“配置”。
5. 单击在下拉列表中列出的任何标准操作。
6. 选择此后必需的操作。
7. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
8. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
9. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

父主题：[提供的服务](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段
创建	BusinessObject,Context,Policy

GetByKey	Key,Context
GetList	Criteria,Context
更新	BusinessObject,Context,Policy
删除	Key,Context,Policy

父主题：[提供的服务](#)

## 采购订单

您可以使用“采购订单处理”输入项目的标准、直接供货和全面采购订单。如有必要，您可以更改采购订单的状态或采购订单上的个别行项。

1. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics GP”端点。
2. 单击创建的端点并拖至编排。
3. 选择“调用”服务。
4. 单击“服务”，然后单击“配置”。
5. 单击在下拉列表中列出的任何标准操作。
6. 选择此后必需的操作。
7. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
8. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
9. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

父主题：[提供的服务](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段
创建	PurchaseOrder,Context,Policy
GetByKey	Key,Context
GetList	Criteria,Context
更新	PurchaseOrder,Context,Policy
删除	Key,Context,Policy
Void	Key,Context,Policy

父主题：[提供的服务](#)

## 申请者

识别出色的申请人，通过提供定制的面试表单以及针对确认函、入职通知书和拒绝函等的模板，帮助维护公正的招聘流程。只需一步即可将当选者信息导入员工记录中，而无需重新输入信息。

1. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics GP”端点。
2. 单击创建的端点并拖至编排。
3. 选择“调用”服务。
4. 单击“服务”，然后单击“配置”。
5. 单击在下拉列表中列出的任何标准操作。
6. 选择此后必需的操作。
7. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
8. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
9. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

父主题：[提供的服务](#)

## 操作及其必填字段

--	--

操作 (Operation)	必填字段
创建	BusinessObject,Context,Policy
GetByKey	Key,Context
GetList	Criteria,Context
更新	BusinessObject,Context,Policy
删除	BusinessObjectKey,Context,Policy

父主题：[提供的服务](#)

## 现金收据

在 Microsoft Dynamics GP 中定义来自客户的现金收据。

1. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics GP”端点。
2. 单击创建的端点并拖至编排。
3. 选择“调用”服务。
4. 单击“服务”，然后单击“配置”。
5. 单击在下拉列表中列出的任何标准操作。
6. 选择此后必需的操作。
7. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
8. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
9. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

父主题：[提供的服务](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段
创建	CashReceipt,Context,Policy
GetByKey	Key,Context
GetList	Criteria,Context
Void	Key,Context,Policy

父主题：[提供的服务](#)

## 应收退款

应收退款轻松记录和跟踪由于资金不足而退回的支票，对受影响的帐户提供高效且准确的管理。标记支票“NSF”将显示一个选项，可将 NSF 费用过帐至该客户的帐户。

1. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics GP”端点。
2. 单击创建的端点并拖至编排。
3. 选择“调用”服务。
4. 单击“服务”，然后单击“配置”。
5. 单击在下拉列表中列出的任何标准操作。
6. 选择此后必需的操作。
7. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
8. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
9. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

父主题：[提供的服务](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段
----------------	------

创建	ReceivablesReturn,Context,Policy
GetByKey	Key,Context
Void	Key,Context,Policy

父主题：[提供的服务](#)

## 费用

在 Microsoft Dynamic GP 中的“库存”模块中定义费用项。

1. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics GP”端点。
2. 单击创建的端点并拖至编排。
3. 选择“调用”服务。
4. 单击“服务”，然后单击“配置”。
5. 单击在下拉列表中列出的任何标准操作。
6. 选择此后必需的操作。
7. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
8. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
9. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

父主题：[提供的服务](#)

## 操作及其必填字段

操作 (Operation)	必填字段
创建	Fee,Context,Policy
GetByKey	Key,Context
GetList	Criteria,Context

表中列出的必填字段是复杂节点，因此它们包含的所有字段并非都是必填字段。

父主题：[提供的服务](#)

## MS Dynamics NAV 活动

- [提供的服务](#)

## 提供的服务

Microsoft Dynamics NAV 2013 支持所有典型企业资源规划 (ERP) 活动。Microsoft Dynamics NAV 2013 中的大多数 ERP 功能与用户在公司内不同部门执行的业务任务相关，例如，财务、销售和仓库部门。

Microsoft Dynamics NAV 2013 支持的部门包括：

- 财务
- 商业智能
- 市场营销
- 销售
- 设计和工程
  - 运营和计划
- 采购
- 接收
- 仓库活动
- 生产
- 装运
- 服务
- 资源规划

- 作业
- 人力资源
- [Microsoft Dynamics NAV 2013 对象](#)
- [支持的认证](#)
- [如何创建新公司](#)
- [要创建新公司](#)
- [在 Cast Iron 中创建 NAV 端点](#)
- [配置 MS Dynamics NAV 端点](#)
- [更新 WSDL 按钮功能](#)
- [使用“MS Dynamics NAV 调用服务”活动](#)
- [连接器操作](#)
- [货币](#)
- [客户卡](#)
- [财务费用术语](#)
- [语言](#)
- [付款方式](#)
- [舍入方法](#)
- [用户设置](#)
- [位置列表](#)
- [打印机选择](#)
- [装运方法](#)

父主题：[MS Dynamics NAV 活动](#)

## Microsoft Dynamics NAV 2013 对象

以下是 Microsoft Dynamics NAV 2013 的标准应用程序对象。可在 Object Designer 中 提供这些对象。

Tables	用于存储数据的表。例如，业务应用程序可包含一个客户表，其中存储有关每个客户的信息，例如，名称、地址、电话号码和联系人。
Reports	使用报告来显示数据。使用过滤器和排序来选择想要在报告中显示的数据
XMLreports	使用 XMLports 以导入和导出 .xml、.txt 或 .csv 格式的数据
Codeunits	Codeunit 包含以 C/AL 代码编写的用户定义的函数。您可以从应用程序中的其他对象使用 codeunit 中的函数。
MenuSuites	MenuSuite 对象包含在“导航”窗格中显示的菜单集合。
Pages	页面显示数据库中的数据，并且允许用户在数据库中输入新数据
Queries	查询指定数据库中的一组数据。

除了这些邮件对象外，公开 Web Service 格式的三个对象：pages、codeunits 和 queries。

注：MS Dynamics NAV 2013 连接器将支持 Pages 和 Codeunits 作为 webServices 类型。

父主题：[提供的服务](#)

## 支持的认证

面向 NAV 2013 的 IBM Cast Iron 连接器将支持 NTLM V1.0 作为认证类型。

在 NTLM 认证中，可针对用户 Windows 凭证认证用户。

先决条件：

在为 Cast Iron for MS NAV 连接器创建端点时，用户应提供已配置的 Windows 认证来向 NAV 服务进行认证。

父主题：[提供的服务](#)

## 如何创建新公司

要将 RapidStart 服务用于 Microsoft Dynamics NAV，首先创建想要针对其执行 Microsoft Dynamics NAV 实施的新公司。在创建新公司时，将创建标准 Microsoft Dynamics NAV 表和页面，但是其中无数据。

此外，在进行初始化后，您将特定设置数据应用于公司。在配置包 .rapidstart 文件中提供信息，此文件以压缩格式交付内容。

使用以下过程以创建新公司，然后使用 BASICCONFIG 包作为过程的一部分。

父主题：[提供的服务](#)

## 要创建新公司

1. 在 Microsoft Dynamics NAV 部署环境中创建新公司。在文件菜单上，选择公司，然后选择新建。
2. 命名新公司，然后选择确定按钮。
3. 切换到 Microsoft Dynamics NAV Windows 客户机并初始化刚刚创建的公司。

现在，您可以导入从 CRONUS 导出的配置包。在创建新公司后，将自动填写某些表，即使未应用任何公司模板。

父主题：[提供的服务](#)

## 在 Cast Iron 中创建 NAV 端点

MS Dynamics NV 2013 端点包含连接器连接到 MS NAV 2013 服务所需的信息。

对 MS Dynamics NAV 端点所作的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

1. 在 Cast Iron 项目选项卡中，右键单击“端点”选项，然后选择“创建端点”。
2. 从下拉列表中选择 MS Dynamics NAV 选项。这样会显示“端点连接”面板。
3. 填写“连接详细信息”面板中的以下连接参数

字段名	描述
主机名	指定托管 NAV 2013 服务的机器名。
端口号	指定 WSDL 可用的端口号
应用程序池	指定托管 NAV 2013 服务的机器上的 IIS 配置名称。
公司名称	指定存储标准 NAV 页面和表格的 BD 名称。

1. 在“认证”部分中提供参数并保存端点。

字段名	描述
域	指定配置 MS NAV 2013 服务的域
用户名	指定用于连接到 MS NAV 2013 服务的用户名
密码	指定用于连接到 MS NAV 2013 服务的密码

保存的端点将在“端点”部分下面显示。

父主题：[提供的服务](#)

## 配置 MS Dynamics NAV 端点

- [刷新按钮功能](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 刷新按钮功能

1. 删除/添加某些 WSDL。

2. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
3. 将新创建的 MS NAV 端点拖至编排上，然后选择“调用服务”。
4. 这样会向编排添加“调用服务活动”。双击“活动”。
5. 单击核对表菜单中的“配置”选项。
6. 单击“刷新”按钮。
7. 服务列表将相应地更新。

父主题：[配置 MS Dynamics NAV 端点](#)

## 更新 WSDL 按钮功能

1. 更新 WSDL。
2. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
3. 将新创建的 MS NAV 端点拖至编排上，然后选择“调用服务”。
4. 这样会向编排添加“调用服务活动”。双击“活动”。
5. 单击核对表菜单中的“配置”选项。
6. 单击“更新 WSDL”按钮以在 Cast Iron Studio 中进行更新。

父主题：[提供的服务](#)

## 使用“MS Dynamics NAV 调用服务”活动

本部分涉及使用上述步骤中创建的 MS NAV 2013 端点的相关步骤。

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS NAV 端点拖至编排上，然后选择“调用服务”。
3. 这样会向编排添加“调用服务活动”。双击“活动”。
4. 单击核对表菜单中的“配置”选项。
5. 从“选择服务”下拉菜单中选择任何“服务”。
6. 将选中“服务”，并在 WSDL 操作部分中填充其各自的操作。
7. 单击 WSDL 操作部分中的任何一个操作。
8. 单击“映射”输入。这样将显示针对此操作生成的 XML 模式。
9. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

1. 在“核对表”中选择“映射输出”。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。

已配置“MS NAV 2013 连接器调用服务”活动。

必须执行类似过程，为所选服务验证不同的 WSDL 操作。

父主题：[提供的服务](#)

## 连接器操作

以下操作将由 Microsoft Dynamics NAV 2013 连接器执行

操作	描述
创建	此操作创建单条记录。例如，对于货币，此操作创建新货币。将使用页面创建的版本覆盖提供的记录对象。
CreateMultiple	此操作创建一组记录。将使用页面创建的版本覆盖提供的记录对象。
读取	此操作读取单条记录。
ReadMultiple	此操作读取一组过滤的记录。此操作返回实体阵列。ReadMultiple 操作允许 Web Service 使用者指定一次性返回的记录数量。这可降低服务器负载。
更新	此操作更新单条记录。将传递更新的记录以供参考，并且记录将更新为最新版本。

UpdateMultiple	此操作更新一组记录。将传递更新的记录阵列以供参考，并且将更新为最新版本。
IsUpdated	此操作检查自获取键以来是否更新过对象。如果任何用户更新过对象，那么此操作返回 <b>true</b> ；否则，返回 <b>false</b> 。如果随后进行更新，并行管理将阻止更改记录。此检查可主动避免此故障。
DeletePart	此操作删除当前页面的子页面上的记录。仅具有子页面的页面（具有部分类型页面的页面）显示此操作。

- [服务](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务

父主题：[连接器操作](#)

## 货币

指定可以如何使用外币开具发票、使用外币过帐、记录汇率差异以及使用外币生成结算表。您可以向客户或供应商过帐无限数量的货币。生成的分类帐条目将显示每个交易的货币。

1. 为“货币”服务创建新公司。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics NAV”端点。
3. 在“测试连接”屏幕中输入有效值，然后单击“测试连接”。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击“服务”，然后单击“配置”。
7. 从服务列表选择一个服务。
8. 从列表中选择 WSDL 操作。
9. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
10. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
11. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

- [服务及其必填字段](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务及其必填字段

服务	必填字段
读取	代码
Read by RecId	RecId
ReadMultiple	字段 条件
IsUpdated	键
getRecIdFromKey	键
创建	代码
CreateMultiple	代码

UpdateMultiple	键
更新	键
删除	键

父主题：[货币](#)

## 客户卡

客户卡用于存储客户信息。用户可查看卡页面中每个客户的客户详细信息（例如，名称、地址和可能的折扣等）。

1. 为“客户卡”服务创建新公司。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics NAV”端点。
3. 在测试连接屏幕中输入有效值，然后单击测试连接。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择调用服务。
6. 单击服务，然后单击配置。
7. 从服务列表中选择一个服务。
8. 从列表中选择 WSDL 操作。
9. 在映射输入页面中提供参数的值。
10. 右键单击服务，并选择验证活动选项。
11. 这样将在验证选项卡中显示结果。

- [服务及其必填字段](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务及其必填字段

服务	必填字段
读取	无。
Read by RecId	RecId
ReadMultiple	字段 条件
IsUpdated	键
getRecIdFromKey	键
创建	无。
CreateMultiple	无。
UpdateMultiple	键
更新	键
删除	键

父主题：[客户卡](#)

## 财务费用术语

定义财务费用计算条件。必须设置一个代码来表示每项财务费用计算。然后，可以在客户卡片上的“财务费用术语代码”字段中输入此代码。之后，当计算开放条目的财务费用时，程序将使用代码所表示的信息。还可以在供应商卡片上注册财务费用术语代码。

1. 为“财务费用术语”服务创建新公司。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics NAV”端点。
3. 在“测试连接”屏幕中输入有效值，然后单击“测试连接”。

4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击“服务”，然后单击“配置”。
7. 从服务列表选择一个服务。
8. 从列表中选择 WSDL 操作。
9. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
10. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
11. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

- [服务及其必填字段](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务及其必填字段

服务	必填字段
读取	代码
Read by RecId	RecId
ReadMultiple	字段 条件
IsUpdated	键
getRecIdFromKey	键
创建	代码
CreateMultiple	代码
UpdateMultiple	键
更新	键
删除	键

父主题：[财务费用术语](#)

## 语言

指定您在其他国家/地区中是否具有客户或供应商，以及是否希望采用相应的语言来显示项目名称或描述。如果在语言表中设置语言代码，那么这可以实现。

1. 为“语言”服务创建新公司。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics NAV”端点。
3. 在“测试连接”屏幕中输入有效值，然后单击“测试连接”。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击“服务”，然后单击“配置”。
7. 从服务列表选择一个服务。
8. 从列表中选择 WSDL 操作。
9. 在“映射输入”页面中提供参数的值。

10. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。

11. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

- [服务及其必填字段](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务及其必填字段

---

服务	必填字段
读取	代码
Read by RecId	RecId
ReadMultiple	字段 条件
IsUpdated	键
getRecIdFromKey	键
创建	代码
CreateMultiple	代码
UpdateMultiple	键
更新	键
删除	键

父主题：[语言](#)

## 付款方式

---

向每种付款方式分配一个代码。可以设置无限数目的付款方式。设置方式后，可在每个客户和供应商卡片上的“付款方式代码”字段中输入其中一个代码。

1. 为“付款方式”服务创建新公司。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics NAV”端点。
3. 在“测试连接”屏幕中输入有效值，然后单击“测试连接”。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击“服务”，然后单击“配置”。
7. 从服务列表选择一个服务。
8. 从列表中选择 WSDL 操作。
9. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
10. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
11. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

- [服务及其必填字段](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务及其必填字段

---

服务	必填字段
读取	代码
Read by RecId	RecId
ReadMultiple	字段 条件
IsUpdated	键
getRecIdFromKey	键
创建	代码
CreateMultiple	代码
UpdateMultiple	键
更新	键
删除	键

父主题：[付款方式](#)

## 舍入方法

如果您使用 Microsoft Dynamics NAV 调整或建议项目价格或标准成本更改，此服务指定要使用的舍入规则。

1. 为“舍入方法”服务创建新公司。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics NAV”端点。
3. 在“测试连接”屏幕中输入有效值，然后单击“测试连接”。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击“服务”，然后单击“配置”。
7. 从服务列表选择一个服务。
8. 从列表中选择 WSDL 操作。
9. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
10. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
11. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

- [服务及其必填字段](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务及其必填字段

服务	必填字段
读取	代码 Min_Amount
ReadbyRecId	RecId
ReadMultiple	字段 条件
IsUpdated	键

getRecIdFromKey	键
创建	代码
CreateMultiple	代码
UpdateMultiple	键
更新	键
删除	键

父主题：[舍入方法](#)

## 用户设置

Microsoft Dynamics NAV 使用安全程序来确保只有适当的人员才有权在程序中访问公司。可使用用户标识和密码来控制进入程序的人员。可使用角色来限制个人用户的许可权以增强此安全性 — 例如，要读取信息，请创建新信息或修改现有信息。

1. 为“用户设置”服务创建新公司。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics NAV”端点。
3. 在“测试连接”屏幕中输入有效值，然后单击“测试连接”。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击“服务”，然后单击“配置”。
7. 从服务列表选择一个服务。
8. 从列表中选择 WSDL 操作。
9. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
10. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
11. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

- [服务及其必填字段](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务及其必填字段

服务	必填字段
读取	User_ID
Read by RecId	RecId
ReadMultiple	字段 条件
IsUpdated	键
getRecIdFromKey	键
创建	User_ID
CreateMultiple	User_ID
UpdateMultiple	键
更新	键
删除	键

父主题：[用户设置](#)

## 位置列表

此服务指定有关位置的信息，例如，仓库和配送中心。您可以使用“位置”表对不同位置中的项保持跟踪。每个位置都具有一个名称以及一个表示名称的代码。使用表将代码分配给位置名称。然后，您可以在程序中其他位置的位置代码字段中输入代码，例如，采购或销售文档行。然后，在发布时将记录此位置的交易所。

1. 针对“位置列表”服务创建新公司。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics NAV”端点。
3. 在“测试连接”屏幕中输入有效值，然后单击“测试连接”。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击“服务”，然后单击“配置”。
7. 从服务列表选择一个服务。
8. 从列表中选择 WSDL 操作。
9. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
10. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
11. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

- [服务及其必填字段](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务及其必填字段

服务	必填字段
读取	代码
Read by RecId	RecId
ReadMultiple	字段 条件
IsUpdated	键
getRecIdFromKey	键

父主题：[位置列表](#)

## 打印机选择

指定打印发票以及贷项通知单等时要使用的打印机。可使用“打印机选择”表来控制它。在该表中，可向特定用户和/或报告分配特定的打印机，以便打印机 X 上始终会打印出“发票”报告。例如，还可以指定只有用户 Y 才能始终在打印机 X 上打印贷项通知单。

1. 为“打印机选择”服务创建新公司。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics NAV”端点。
3. 在“测试连接”屏幕中输入有效值，然后单击“测试连接”。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击“服务”，然后单击“配置”。
7. 从服务列表选择一个服务。
8. 从列表中选择 WSDL 操作。
9. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
10. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。

11. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

- [服务及其必填字段](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务及其必填字段

---

服务	必填字段
读取	User_ID Report_ID
Read by RecId	RecId
ReadMultiple	字段 条件
IsUpdated	键
getRecIdFromKey	键
创建	User_ID
CreateMultiple	User_ID
UpdateMultiple	键
更新	键
删除	键

父主题：[打印机选择](#)

## 装运方法

---

使用不同语言指定每种装运方法的描述。在报价、订单、发票和贷项通知单上输入装运方法时，文档上的装运方法代码和语言代码用于确定要使用的装运方法描述。

1. 为“装运方法”服务创建新公司。
2. 在 Cast Iron Studio 中添加新的“MS Dynamics NAV”端点。
3. 在“测试连接”屏幕中输入有效值，然后单击“测试连接”。
4. 单击创建的端点并拖至编排。
5. 选择“调用”服务。
6. 单击“服务”，然后单击“配置”。
7. 从服务列表选择一个服务。
8. 从列表中选择 WSDL 操作。
9. 在“映射输入”页面中提供参数的值。
10. 右键单击服务，并选择“验证活动”选项。
11. 这样将在“验证”选项卡中显示结果。

- [服务及其必填字段](#)

父主题：[提供的服务](#)

## 服务及其必填字段

---

服务	必填字段
读取	代码
ReadbyRecId	RecId
ReadMultiple	字段 条件
IsUpdated	键
getRecIdFromKey	键
创建	代码
CreateMultiple	代码
UpdateMultiple	键
更新	键
删除	键

父主题：[装运方法](#)

## MS Office 365 活动

---

- [为 MS Office 365 创建或编辑端点活动](#)
- [使用 MS Office 365 的“发送邮件”活动](#)
- [使用“MS Office 365 获取邮件”活动](#)
- [使用“MS Office 365 删除邮件”活动](#)  
使用“删除邮件”活动在 MS Office 365 中删除邮件。已删除内容可能无法恢复。
- [使用“MS Office 365 移动邮件”活动](#)  
使用“移动邮件”活动在 MS Office 365 中将邮件移至其他文件夹或将邮件复制到其他文件夹。
- [使用“MS Office 365 响应邮件”活动](#)
- [使用“MS Office 365 更新邮件”活动](#)  
使用“更新邮件”活动，在 MS Office 365 中更改草稿或现有消息的可写属性。仅更改您指定的属性。
- [使用“MS Office 365 创建草稿邮件”活动](#)
- [使用“MS Office 365 获取文件夹”活动](#)
- [使用“MS Office 365 创建文件夹”活动](#)
- [使用“MS Office 365 更新文件夹”活动](#)
- [使用“MS Office 365 删除文件夹”活动](#)
- [使用“MS Office 365 移动文件夹”活动](#)
- [使用“MS Office 365 创建联系人”活动](#)
- [使用“MS Office 365 更新联系人”活动](#)
- [使用 MS Office 365 的“获取联系人”活动](#)
- [使用“MS Office 365 删除联系人”活动](#)
- [使用 MS Office 365 的“获取联系人文件夹”活动](#)
- [使用“MS Office 365 创建日历”活动](#)
- [使用“MS Office 365 更新日历”活动](#)
- [使用 MS Office 365 的“获取日历”活动](#)
- [使用“MS Office 365 删除日历”活动](#)
- [使用“MS Office 365 创建日历组”活动](#)
- [使用“MS Office 365 更新日历组”活动](#)
- [使用 MS Office 365 的“获取日历组”活动](#)
- [使用“MS Office 365 删除日历组”活动](#)
- [使用 MS Office 365 的“创建事件”活动](#)
- [使用 MS Office 365 的“更新事件”活动](#)
- [使用“MS Office 365 获取事件”活动](#)
- [使用“MS Office 365 删除事件”活动](#)

## 为 MS Office 365 创建或编辑端点活动

---

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 MS Office 365 服务器的配置信息。MS Office 365 使用 OAuth 2.0 认证机制来认证和授权用户执行操作。

选择或编辑 MS Office 365 端点

要选择或编辑 MS Office 365 端点：

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 MS Office 365 端点。

注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 MS Office 365。

3. 单击确定。

表：连接属性

字段名	描述
OAuth 访问令牌	从 Azure AD 生成的 OAuth 访问令牌
OAuth 刷新令牌	生成 OAuth 访问令牌时从 Azure AD 生成的 OAuth 刷新令牌
应用程序客户机标识	从托管应用程序的服务器生成的应用程序客户机标识
应用程序客户机密钥	从托管应用程序的服务器生成的应用程序客户机密钥

注：要生成访问令牌，请参阅与“MS Office 365 REST API 中的 OAuth2 认证支持”相关的 MS Office 365 文档。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用 MS Office 365 的“发送邮件”活动

使用“发送邮件”活动在 MS Office 365 中将邮件发送至收件人。

使用此任务在 MS Office 365 实例中将邮件发送至收件人。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 MS Office 365 的“发送邮件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将发送邮件活动图标拖至编排上。这样会显示 MS Office 365 的“发送邮件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“发送邮件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **InputType**：具有以下两个值：
  - 选择 **ON\_THE\_FLY** 以发送邮件，而不将其保存在草稿文件夹中。
  - 选择 **DRAFT** 以发送邮件并将其保存在草稿文件夹中。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **SaveToSentItems**：如果必须将已发送邮件保存在已发送项文件夹中，请将该字段设置为 True。
- **message\_id**：邮件的标识。
- **Message** 参数具有以下字段：
  - 草稿邮件的主题

- 正文参数具有以下字段：
- 内容：根据内容类型添加文本的内容，采用 base-64 格式。
- 内容类型：具有文本和 HTML 值。
- 用户可在其中设置重要级别的重要性参数，其包含以下字段：
- 低
- 一般
- 高
- 具有 **EmailAddress** 字段的 **ToRecipients** 参数，其中包含以下字段：
- 地址：收件人字段中收件人的电子邮件地址。
- 名称：收件人的名称。
- 具有 **EmailAddress** 字段的 **CcRecipients** 参数，其中包含以下字段：
- 地址：Cc 字段中收件人的电子邮件地址。
- 名称：接收方的名称。
- 具有 **EmailAddress** 字段的 **BccRecipients** 参数，其中包含以下字段：
- 地址：Bcc 字段中收件人的电子邮件地址。
- 名称：接收方的名称。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 的“发送邮件”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 获取邮件”活动

使用“获取邮件”活动在 MS Office 365 中根据需要检索所有邮件或单个邮件及其附件。

使用此任务从作为收件箱的缺省文件夹或 MS Office 365 实例中提供的特定文件夹标识检索所有邮件或单个邮件及其附件（如需要）。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

要配置“MS Office 365 获取邮件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**获取邮件**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 获取邮件”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“获取邮件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **InputType**：具有以下两个值：
- 选择 **ALL\_MESSAGES** 以访存所有消息
- 选择 **BY\_MESSAGE\_ID** 以访存特定消息

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **folder\_id**：用于设置特定文件夹的标识以从 MS Office 365 访存消息。
- **message\_id**：要访存的特定消息的标识。

- **include\_attachments**：如果还需要访问附件以及消息，请将其设置为 True。
- **定制**：用于在以下字段中设置 Odata 查询参数：
- **顶部对齐**
- **跳过**
- **FilterRequests**
- **SelectProperties**
- **Orderby**

注：

- 请参阅“ODATA 查询参数”文档，以了解过滤、排序和页面调度参数。
  - 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
  2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 获取邮件”活动。

注：用户可以将多个对象作为输入添加到此活动中。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 删除邮件”活动

使用“删除邮件”活动在 MS Office 365 中删除邮件。已删除内容可能无法恢复。

使用此任务在 MS Office 365 实例中删除邮件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 删除邮件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MS Office 365 文件夹内容。
2. 将“删除邮件”活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 删除邮件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“删除邮件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

- **message\_Id**：要删除的消息的标识。

**可选字段**：活动无任何可选字段。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 删除邮件”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的目标活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

## 使用“MS Office 365 移动邮件”活动

使用“移动邮件”活动在 MS Office 365 中将邮件移至其他文件夹或将邮件复制到其他文件夹。

使用此任务在 MS Office 365 实例中将邮件移至其他文件夹或将邮件复制到其他文件夹。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 移动邮件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MS Office 365 文件夹内容。
2. 将移动邮件活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 移动邮件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“移动邮件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

- InputType：具有以下两个值：
- 选择 MOVE 以将邮件移至目标。
- 选择 COPY 以在目标中保存邮件副本。

**可选字段：**活动具有以下可选字段：

- message\_id：必须移动或复制的消息的标识。
- destination\_id：要将文件夹移动到或复制到的目标文件夹标识。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 移动邮件”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的目标活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 响应邮件”活动

使用“响应邮件”活动在 MS Office 365 中回复邮件发件人或将邮件转发给收件人。邮件保存在已发送项文件夹中。

使用此任务在 MS Office 365 实例中回复邮件发件人或将邮件转发给收件人。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 响应邮件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MS Office 365 文件夹内容。
2. 将回复邮件活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 响应邮件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。

6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“响应邮件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **InputType**：它具有以下三个值：
  - 选择 **REPLY** 以回复邮件。
  - 选择 **REPLYALL** 以回复邮件的所有收件人。
  - 选择 **FORWARD** 以将邮件转发给指定收件人。
- **message\_id**：必须发送或转发其回复的消息的标识。
- **注释**：回复或转发时所包含的注释。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- 具有 **EmailAddress** 字段的 **ToRecipients** 参数，其中包含以下字段：
  - **地址**：收件人字段中收件人的电子邮件地址。
  - **名称**：接收方的名称。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 响应邮件”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 更新邮件”活动

使用“更新邮件”活动，在 MS Office 365 中更改草稿或现有消息的可写属性。仅更改您指定的属性。

使用此任务在 MS Office 365 实例中更改草稿或现有消息的可写属性。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 更新邮件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MS Office 365 文件夹内容。
2. 将更新邮件活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 更新邮件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“更新邮件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **message\_id**：必须更新的消息的标识。

**可选字段：**活动具有以下可选字段：

- **mail：**指定要更新的邮件的属性。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 更新邮件”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的目标活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 创建草稿邮件”活动

使用“创建草稿邮件”活动在 MS Office 365 中创建草稿邮件。

使用该任务在 MS Office 365 实例中创建草稿邮件。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

要配置“MS Office 365 创建草稿邮件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将创建草稿邮件活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 创建草稿邮件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“创建草稿邮件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

- **InputType：**具有以下四个值：
  - 选择 **NEW** 以创建新的草稿邮件。
  - 选择 **REPLY** 以将回复邮件另存为草稿。
  - 选择 **REPLYALL** 以将对所有邮件的回复另存为草稿。
  - 选择 **FORWARD** 以将转发邮件另存为草稿。

**可选字段：**活动具有以下可选字段：

- **文件夹标识：**保存草稿邮件的文件夹的标识。
- **message\_id：**邮件的标识。
- **message** 参数具有以下字段：
  - 草稿邮件的主题
  - **正文** 参数具有以下字段：
    - **内容：**根据内容类型添加文本的内容，采用 base-64 格式。
    - **内容类型：**具有文本和 HTML 值。
  - 用户可在其中设置重要级别的重要性参数，其包含以下字段：
    - 低
    - 一般
    - 高
  - 具有 **EmailAddress** 字段的 **ToRecipients** 参数，其中包含以下字段：
    - **地址：**收件人字段中收件人的电子邮件地址。

- 名称：接收方的名称。
- 具有 **EmailAddress** 字段的 **CcRecipients** 参数，其中包含以下字段：
- 地址：Cc 字段中收件人的电子邮件地址。
- 名称：接收方的名称。
- 具有 **EmailAddress** 字段的 **BccRecipients** 参数，其中包含以下字段：
- 地址：Bcc 字段中收件人的电子邮件地址。
- 名称：接收方的名称。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 创建草稿邮件”活动。

注：用户还可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 获取文件夹”活动

使用“获取文件夹”活动在 MS Office 365 中检索所有文件夹或特定文件夹。

使用该任务在 MS Office 365 实例中检索所有文件夹或特定文件夹。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 获取文件夹”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365 文件夹内容**。
2. 将**获取文件夹**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 获取文件夹”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“获取文件夹”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **InputType**：具有以下两个值：
- 选择 **ALL\_FOLDERS** 以访存所有文件夹。
- 选择 **BY\_FOLDER\_ID** 以访存特定文件夹。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **folder\_id**：用于设置特定文件夹的标识以从 MS Office 365 访存其详细信息。
- **定制**：用于在以下字段中设置 Odata 查询参数：
- **顶部对齐**
- **跳过**
- **FilterRequests**
- **SelectProperties**
- **Orderby**

注：

- 请参阅“ODATA 查询参数”文档，以了解过滤、排序和页面调度参数。

- 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 获取文件夹”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 创建文件夹”活动

---

使用“创建文件夹”活动在 MS Office 365 中创建邮件文件夹。

使用该任务在 MS Office 365 实例中创建邮件文件夹。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 创建文件夹”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**创建文件夹**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 创建文件夹”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“创建文件夹”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **folder\_id**：要在其中创建新文件夹的文件夹的标识。
- **DisplayName**：要创建的文件夹的名称。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

•

父主题：[MS Office 365 活动](#)

---

用户已配置 MS Office 365 的“创建文件夹”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[使用“MS Office 365 创建文件夹”活动](#)

## 使用“MS Office 365 更新文件夹”活动

---

使用“更新文件夹”活动来在 MS Office 365 中更新文件夹。

使用此任务在 MS Office 365 实例中更新文件夹。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 更新文件夹”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365 文件夹** 内容。
2. 将**更新文件夹**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 更新文件夹”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“更新文件夹”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **folder\_id**：用于设置文件夹的标识以在 MS Office 365 上更新记录。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **DisplayName**：用于更新文件夹的显示名称。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 更新文件夹”活动。

注：用户还可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择**展开出现示例**。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 删除文件夹”活动

使用“删除文件夹”活动在 MS Office 365 中删除文件夹。已删除的内容不可恢复。

使用该任务在 MS Office 365 实例中删除文件夹。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 删除文件夹”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365 文件夹** 内容。
2. 将**删除文件夹**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 删除文件夹”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“删除文件夹”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **folderId**：要删除的文件夹的标识。

**可选字段**：活动无任何可选字段。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 删除文件夹”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 移动文件夹”活动

使用“移动文件夹”活动，在 MS Office 365 中将文件夹及其内容移至其他文件夹或将文件夹及其内容复制到其他文件夹。

使用此任务在 MS Office 365 实例中将文件夹及其内容移至其他文件夹或将文件夹及其内容复制到其他文件夹。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 移动文件夹”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365 文件夹内容**。
2. 将**移动文件夹**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 移动文件夹”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“移动文件夹”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

- **InputType**：具有以下两个值：
  - 选择 **MOVE** 以将文件夹移至目标。
  - 选择 **COPY** 以在目标中保存文件夹副本。
- **folder\_id**：必须移动或复制的文件夹的标识。
- **destination\_id**：要放置移动或复制的文件夹的目标文件夹的标识。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 移动文件夹”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 创建联系人”活动

使用“创建联系人”活动，在 MS Office 365 中将联系人添加到根联系人文件夹或其他联系人文件夹的联系人端点中。

使用此任务在 MS Office 365 实例中将联系人添加到根联系人文件夹或其他联系人文件夹的联系人端点中。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 创建联系人”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**创建联系人**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 创建联系人”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“创建联系人”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为**至活动面板**中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **contact\_folder\_id**：要在其下创建联系人的联系人文件夹的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **contact**：指定要在所创建的联系人中添加的联系人属性。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为**自活动面板**中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 创建联系人”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的**至活动**窗格中右键单击对象，然后选择**展开出现示例**。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 更新联系人”活动

使用“更新联系人”活动在 MS Office 365 中更改联系人的属性。

使用此任务在 MS Office 365 实例中更改联系人的属性。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 更新联系人”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**更新联系人**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 更新联系人”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“更新联系人”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为**至活动面板**中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

- **contact\_id**：必须更新的联系人的标识。

**可选字段：**活动具有以下可选字段：

- **联系人**：指定要在联系人中更新的联系人的属性。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 更新联系人”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用 MS Office 365 的“获取联系人”活动

使用“获取联系人”活动在 MS Office 365 中检索缺省文件夹（提供的联系人文件夹）中的所有联系人或特定联系人。

使用此任务在 MS Office 365 实例中检索缺省文件夹（提供的联系人文件夹）中的所有联系人或特定联系人。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 MS Office 365 的“获取联系人”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MS Office 365 文件夹内容。
2. 将**获取联系人**活动图标拖至编排上。这样会显示 MS Office 365 的“获取联系人”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“获取联系人”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

- **InputType**：具有以下两个值：
- 选择 **ALL\_CONTACTS** 以访存所有联系人。
- 选择 **SINGLE\_CONTACT** 以访存特定联系人。

**可选字段：**活动具有以下可选字段：

- **contact\_folder\_id**：用于设置特定联系人文件夹的标识以从 MS Office 365 访存详细信息。
- **contact\_id**：要访存的特定联系人的标识。
- **定制**：用于在以下字段中设置 Odata 查询参数：
- **顶部对齐**
- **跳过**
- **FilterRequests**
- **SelectProperties**
- **Orderby**

注：

- 请参阅“ODATA 查询参数”文档，以了解过滤、排序和页面调度参数。

- 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
  2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 的“获取联系人”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 删除联系人”活动

使用“删除联系人”活动在 MS Office 365 中删除联系人。已删除的内容不可恢复。

使用此任务在 MS Office 365 实例中删除联系人。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 删除联系人”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将删除联系人活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 删除联系人”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 **MS Office 365** 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“删除联系人”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **contactId**：要删除的联系人的标识。

可选字段：活动无任何可选字段。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 删除联系人”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用 MS Office 365 的“获取联系人文件夹”活动

使用“获取联系人文件夹”活动在 MS Office 365 中检索所有联系人文件夹或特定的联系人文件夹。

使用此任务在 MS Office 365 实例中检索所有联系人文件夹或特定的联系人文件夹。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 MS Office 365 的“获取联系人文件夹”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**获取联系人文件夹**活动图标拖至编排上。这样会显示 MS Office 365 的“获取联系人文件夹”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“获取联系人文件夹”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为**至活动面板**中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

- **InputType**：具有以下两个值：
  - 选择 **ALL\_CONTACT\_FOLDERS** 以访存所有联系人文件夹。
  - 选择 **SINGLE\_CONTACT\_FOLDER** 以访存特定的联系人文件夹。

**可选字段**：活动具有以下可选字段：

- **contact\_folder\_id**：用于设置特定联系人文件夹的标识以从 MS Office 365 访存详细信息。
- **定制**：用于在以下字段中设置 Odata 查询参数：
  - **顶部对齐**
  - **跳过**
  - **FilterRequests**
  - **SelectProperties**
  - **Orderby**

注：

- 请参阅“ODATA 查询参数”文档，以了解过滤、排序和页面调度参数。
  - 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为**自活动面板**中响应输出参数下的节点。
  2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 的“获取联系人文件夹”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的**至活动**窗格中右键单击对象，然后选择**展开出现示例**。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 创建日历”活动

使用“创建日历”活动在 MS Office 365 中创建日历。

使用此任务在 MS Office 365 实例中创建日历。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

要配置“MS Office 365 创建日历”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**创建日历**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 创建日历”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。

7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“创建日历”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **calendar\_group\_id**：用于设置日历组标识以添加新日历。
- **name**：用于设置日历的新名称。

可选字段：该活动无可选字段。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 创建日历”活动。

注：用户还可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 更新日历”活动

使用“更新日历”活动在 MS Office 365 中更新日历。

使用此任务在 MS Office 365 实例中更新日历。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

要配置“MS Office 365 更新日历”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将更新日历活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 更新日历”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“更新日历”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **calendar\_id**：用于设置日历的标识以在 MS Office 365 上更新记录。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **name**：用于设置新名称或更新日历的现有名称。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 更新日历”活动。

注：用户还可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用 MS Office 365 的“获取日历”活动

使用“获取日历”活动在 MS Office 365 中检索所有日历、特定组中的日历或特定日历。

使用此任务在 MS Office 365 实例中检索所有日历、特定组中的日历或特定日历。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 MS Office 365 的“获取日历”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**获取日历**活动图标拖至编排上。这样会显示 MS Office 365 的“获取日历”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“获取日历”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **InputType**：具有以下两个值：
- 选择 **ALL\_CALENDARS** 以访存所有日历。
- 选择 **SINGLE\_CALENDAR** 以访存特定日历。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **calendar\_group\_id**：用于设置从 MS Office 365 访存详细信息的特定日历组的标识。
- **calendar\_id**：要访存的日历的标识。
- **定制**：用于在以下字段中设置 Odata 查询参数：
- **顶部对齐**
- **跳过**
- **FilterRequests**
- **SelectProperties**
- **Orderby**

注：

- 请参阅“ODATA 查询参数”文档，以了解过滤、排序和页面调度参数。
  - 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出自 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
  2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 的“获取日历”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 删除日历”活动

使用“删除日历”活动在 MS Office 365 中删除日历。

使用该任务在 MS Office 365 实例中删除日历。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

要配置“MS Office 365 删除日历”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将删除日历活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 删除日历”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“删除日历”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **calendar\_id**：用于设置要从 MS Office 365 删除的日历的标识。

可选字段：活动无任何可选字段。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 删除日历”活动。

注：用户还可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 创建日历组”活动

使用“创建日历组”活动在 MS Office 365 中创建日历组。

使用该任务在 MS Office 365 实例中创建日历组。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 创建日历组”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将创建日历组活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 创建日历组”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“创建日历组”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **名称**：要创建的日历组的名称。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为**自活动面板**中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 创建日历组”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 更新日历组”活动

---

使用“更新日历组”活动在 MS Office 365 中更新日历组。

使用此任务在 MS Office 365 实例中更新日历组。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

要配置“MS Office 365 更新日历组”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365 文件夹内容**。
2. 将**更新日历组**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 更新日历组”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“更新日历组”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为**至活动面板**中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

- **calendar\_group\_id**：用于设置特定日历组的标识以在 MS Office 365 上更新记录。

**可选字段**：活动具有以下可选字段：

- **name**：用于设置新名称或更新日历组的现有名称。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为**自活动面板**中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 更新日历组”活动。

注：用户还可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用 MS Office 365 的“获取日历组”活动

---

使用“获取日历组”活动在 MS Office 365 中访存日历组。

使用此任务在 MS Office 365 实例中访存日历组。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

要配置 MS Office 365 的“获取日历组”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**获取日历组**活动图标拖至编排上。这样会显示 MS Office 365 的“获取日历组”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“获取日历组”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“至活动”面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **InputType**：具有以下两个值：
- 选择 **ALL\_CALENDARGROUPS** 以访存所有日历组。
- 选择 **SINGLE\_CALENDARGROUPS** 以访存特定的日历组。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **calendar\_group\_id**：用于设置从 MS Office 365 访存详细信息的特定日历组的标识。
- **定制**：用于在以下字段中设置 Odata 查询参数：
- **顶部对齐**
- **跳过**
- **FilterRequests**
- **SelectProperties**
- **Orderby**

注：

- 请参阅“ODATA 查询参数”文档，以了解过滤、排序和页面调度参数。
- 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为**自活动**面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 的“获取日历组”活动。

注：用户还可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择**展开出现示例**。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 删除日历组”活动

使用“删除日历组”活动在 MS Office 365 中删除日历组。

使用该任务在 MS Office 365 实例中删除日历组。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

要配置“MS Office 365 删除日历组”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**删除日历组**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 删除日历组”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。

5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“删除日历组”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **calendar\_group\_id**：用于设置要从 MS Office 365 删除的日历组的标识。

可选字段：活动无任何可选字段。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 删除日历组”活动。

注：用户还可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用 MS Office 365 的“创建事件”活动

使用“创建事件”活动在 MS Office 365 中创建事件。

使用此任务在 MS Office 365 实例中创建事件。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

要配置 MS Office 365 的“创建事件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将创建事件活动图标拖至编排上。这样会显示 MS Office 365 的“创建事件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“创建事件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **Calendar\_id**：用于设置在其中添加事件的日历的标识。

可选字段：活动具有以下可选字段：

- **event** 参数具有以下字段：
  - **主题**：用于设置事件的主题。
  - **正文**参数具有以下字段：
    - **内容**：根据内容类型添加文本的内容，采用 base-64 格式。
    - **内容类型**：具有文本和 HTML 值。
  - 用户可在其中设置重要级别的重要性参数，其包含以下字段：

- 低
- 一般
- 高
- **Attendees** 参数具有 **EmailAddress** 和 **Type** 字段，而这两个字段分别具有以下字段：

**EmailAddress** 具有以下字段：

- **地址**：出席者的电子邮件地址。
- **名称**：出席者的名称。

**类型**具有针对出席者设置的 **Required**、**Optional** 和 **Resource** 值。

- **开始**：事件的开始时间。
- **结束**：事件的结束时间。
- **附件**：用户可针对单个事件添加多个附件。
- **类别**：用户可将事件分类为“蓝色”、“绿色”、“橙色”、“紫色”、“红色”和“黄色”类别
- **Location** 参数具有以下字段：
- **DisplayName**：事件的位置。
- **IsAllDay**：这是一个布尔值字段，如果值为 True，那么用于生成整天的事件。如果值为 False，那么不会生成整天的事件。
- **IsOrganizer**：这是接受 True 或 False 值的布尔值字段。如果组织者生成事件，那么此字段值为 True，否则值为 False。
- **Organizer** 参数具有以下字段：
- **EmailAddress**：组织者的电子邮件地址。
- **Recurrence** 参数具有模式字段，用户可在其中定义事件生成模式。
- **ResponseRequested**：这是接受 True 或 False 值的布尔值参数。如果值为 True，那么将请求出席者进行响应，如果值为 False，那么不接收响应。
- **类型**：用户可按照选中的类型生成事件。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 的“创建事件”活动。

注：用户还可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用 MS Office 365 的“更新事件”活动

使用“更新事件”活动在 MS Office 365 中更新事件。

使用此任务在 MS Office 365 实例中更新事件。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

要配置 MS Office 365 的“更新事件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**更新事件**活动图标拖至编排上。这样会显示 MS Office 365 的“更新事件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“更新事件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

- **event\_id**：用于设置要在 MS Office 365 更新记录的事件的标识。

**可选字段：**活动具有以下可选字段：

- **event** 参数具有以下字段：
  - **主题**：用于设置事件的主题。
  - **正文参数**具有以下字段：
    - **内容**：根据内容类型添加文本的内容，采用 base-64 格式。
    - **内容类型**：具有文本和 HTML 值。
  - 用户可在其中设置重要级别的重要性参数，其包含以下字段：
    - 低
    - 一般
    - 高
  - **Attendees** 参数具有 **EmailAddress** 和 **Type** 字段，而这两个字段分别具有以下字段：

**EmailAddress** 具有以下字段：

- **地址**：出席者的电子邮件地址。
- **名称**：出席者的名称。

类型具有针对出席者设置的 Required、Optional 和 Resource 值。

- **开始**：事件的开始时间。
- **结束**：事件的结束时间。
- **附件**：用户可针对单个事件添加多个附件。
- **类别**：用户可将事件分类为“蓝色”、“绿色”、“橙色”、“紫色”、“红色”和“黄色”类别。
- **Location** 参数具有以下字段：
  - **DisplayName**：事件的位置。
- **IsAllDay**：这是一个布尔值字段，如果值为 True，那么用于生成整天的事件。如果值为 False，那么不会生成整天的事件。
- **IsCancelled**：这是一个布尔值字段，如果值为 True，将用于取消生成的事件。如果值为 False，将不会取消事件。
- **IsOrganizer**：这是接受 True 或 False 值的布尔值字段。如果组织者生成事件，那么此字段值为 True，否则值为 False。
- **Organizer** 参数具有以下字段：
  - **EmailAddress**：组织者的电子邮件地址。
- **Recurrence** 参数具有模式字段，用户可在其中定义事件生成模式。
- **ResponseRequested**：这是接受 True 或 False 值的布尔值参数。如果值为 True，那么将请求出席者进行响应，如果值为 False，那么不接收响应。
- **Type**：用户可按照选中的类型生成事件。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 的“更新事件”活动。

注：用户还可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 获取事件”活动

使用“获取事件”活动在 MS Office 365 中根据需要从日历检索不同类型的事件及其附件。

使用此任务从缺省日历或提供的 calendar\_id 中检索特定时间范围内的所有事件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 获取事件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。

2. 将**获取事件**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 获取事件”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。
4. 复审**活动名称**字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击**选取端点**。
6. 单击**浏览**，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击**编辑**以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择**映射输入**。从“获取事件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段**：活动具有以下必填字段：

- **InputType**：它具有以下四个值：
  - 选择 **ALL\_EVENTS\_WITHIN\_SPECIFIED\_TIME** 以访存特定时间范围内的所有事件。
  - 选择 **All\_RECURRINGEVENTS\_FOR\_CALENDAR\_ID** 以从缺省主日历或从提供的日历标识访存所有重复出现的事件。
  - 选择 **SINGLE\_EVENTOCCURRENCES\_WITHIN\_SPECIFIED\_TIME** 以访存指定时间范围内发生的特定事件。
  - 选择 **SINGLE\_EVENT** 以访存特定事件。

**可选字段**：活动具有以下可选字段：

- **calendarid**：用于设置特定日历的标识以从 MS Office 365 访存详细信息。
- **startDateTime**：该参数中指定时间范围的起始日期和时间。
- **endDateTime**：该参数中指定时间范围的结束日期和时间。
- **event\_id**：要访存的特定事件的标识。
- **include\_attachments**：如果需要访存附件以及事件，请指定 True；否则指定 False。
- **定制**：用于在以下字段中设置 Odata 查询参数：
  - **顶部对齐**
  - **跳过**
  - **FilterRequests**
  - **SelectProperties**
  - **Orderby**

注：

- 请参阅“ODATA 查询参数”文档，以了解过滤、排序和页面调度参数。
  - 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。
1. 在核对表中选择**映射输出**。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
  2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 获取事件”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择**展开出现示例**。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## 使用“MS Office 365 删除事件”活动

使用“删除事件”活动在 MS Office 365 中删除事件。已删除的内容不可恢复。

使用该任务在 MS Office 365 实例中删除事件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“MS Office 365 删除事件”活动：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **MS Office 365** 文件夹内容。
2. 将**删除事件**活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 删除事件”核对表。
3. 在核对表中，单击**摘要**。

4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 MS Office 365 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

注：该活动不需要其他配置。

1. 在核对表中选择映射输入。从“删除事件”活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：活动具有以下必填字段：

- **eventId**：要删除的事件的标识。

可选字段：活动无任何可选字段。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 在核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 删除事件”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的至活动窗格中右键单击对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office 365 活动](#)

## MS Office One Drive 活动

- [为 MS Office 365 OneDrive 创建或编辑端点活动](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 MS Office 365 OneDrive 服务器的配置信息。MS Office 365 OneDrive 使用 OAuth 2.0 认证机制来认证和授权用户执行操作。
- [使用 MS Office 365 OneDrive 的“创建文件夹”活动](#)
- [使用“MS Office 365 OneDrive 上传文件”活动](#)
- [使用“MS Office 365 OneDrive 列出文件夹内容”活动](#)
- [使用“MS Office 365 OneDrive 下载文件”活动](#)
- [使用“MS Office 365 OneDrive 获取属性”活动](#)
- [使用 MS Office 365 One Drive 的“更新属性”活动](#)
- [使用 MS Office 365 One Drive 的“复制文件或文件夹”活动](#)
- [使用 MS Office 365 One Drive 的“删除文件或文件夹”活动](#)

## 为 MS Office 365 OneDrive 创建或编辑端点活动

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 MS Office 365 OneDrive 服务器的配置信息。MS Office 365 OneDrive 使用 OAuth 2.0 认证机制来认证和授权用户执行操作。

### 选择或编辑 MS Office 365 OneDrive 端点

要选择或编辑 MS Office 365 OneDrive 端点：

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 MS Office 365 端点。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 MS Office 365 OneDrive。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
基本 URL	充当 REST 端点的服务器的主机名或租户

OAuth 访问令牌	从 MS Office 365 OneDrive 生成的用于认证的 OAuth 访问令牌。
OAuth 刷新令牌	生成 OAuth 访问令牌时从 MS Office 365 OneDrive 生成的 OAuth 刷新令牌。
应用程序客户机标识	从托管应用程序的服务器生成的应用程序客户机标识
应用程序客户机密钥	从托管应用程序的服务器生成的应用程序客户机密钥

注：要生成访问令牌，请参阅与“MS Office 365 REST API 中的 OAuth2 认证支持”相关的 MS Office 365 API 文档。

父主题：[MS Office One Drive 活动](#)

## 使用 MS Office 365 OneDrive 的“创建文件夹”活动

使用“创建文件夹”活动在 MS Office 365 OneDrive 中创建文件夹。

使用此任务在 MS Office 365 OneDrive 实例中创建文件夹。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MS Office 365 OneDrive 文件夹内容。
2. 将创建文件夹活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 OneDrive 创建文件夹”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 MS Office 365 OneDrive 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 该活动不需要其他配置
9. 从核对表中选择映射输入。从创建文件夹活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“至活动”面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段

- requestType：值确定是通过提供父标识还是提供位置路径来上载文件。
- parent\_id：要在其中创建新文件夹的文件夹的标识。在 requestType 为 BY\_ID 时必填
- path：必须创建新文件夹的位置。在 requestType 为 BY\_PATH 时必填。
- folder\_name：要创建的文件夹的名称。

**可选字段：**活动具有以下可选字段

- support\_x\_http\_method - True 或 False。是否支持 X-HTTP-Method

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 OneDrive 的“创建文件夹”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“目标活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office One Drive 活动](#)

## 使用“MS Office 365 OneDrive 上传文件”活动

使用“上传文件”活动以在 MS Office 365 OneDrive 中上传文件。

使用此任务以在 MS Office 365 OneDrive 实例中上传文件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 在活动编排中，打开“活动”选项卡，然后展开 MS Office 365 OneDrive 文件夹内容。
2. 将上传文件活动图标拖至编排上。这样将显示“MS Office 365 OneDrive 上传文件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。

4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 MS Office 365 OneDrive 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 该活动不需要其他配置
9. 从核对表中选择映射输入。从更新文件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“目标活动”面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段

- parent\_id：必须在其中上传新文件的文件夹的标识。在 requestType 为 BY\_ID 时必填
- path：必须创建新文件夹的位置。在 requestType 为 BY\_PATH 时必填。
- file\_name：要上传的文件的名称。
- file\_content：以二进制格式或文本格式上传的文件的内容。
- requestType：值确定是通过提供父标识还是提供位置路径来上传文件。
- contentType：值确定要上传的文件的内容是否为 TEXT 或 BINARY。

**可选字段：**活动具有以下可选字段

- nameConflict – 可以是“overwrite”或“abort”
- support\_x\_http\_method - True 或 False。是否支持 X-HTTP-Method

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 OneDrive 上传文件”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“目标活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office One Drive 活动](#)

## 使用“MS Office 365 OneDrive 列出文件夹内容”活动

使用“列出文件夹内容”活动，在 MS Office 365 OneDrive 中检索存在于文件夹中的所有内容。

使用此任务列出 MS Office 365 OneDrive 实例中的文件夹内容。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MS Office 365 OneDrive 文件夹内容。
2. 将“列出文件夹内容”活动图标拖至编排上。这样将显示“MS Office 365 OneDrive 列出文件夹内容”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 MS Office 365 OneDrive 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 该活动不需要其他配置
9. 从核对表中选择映射输入。从列出文件夹内容活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“至活动”面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段

- requestType：值确定是通过提供父标识还是提供位置路径来检索其内容的文件夹。
- file\_id：要访问其内容的文件夹的标识。在 requestType 为 BY\_ID 时必填。
- path：要检索其内容的文件夹的位置。在 requestType 为 BY\_PATH 时必填。

**可选字段：**活动具有以下可选字段

- filter – 基于 name 参数过滤
- orderby – 按 name 参数排序
- select - 应为响应中的每一项包含的属性列表
- skipToken – 分页令牌
- top – 确定要返回的最大记录数
- etag\_if\_none\_match – HTTP 头中要提供的 Etag 值。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 OneDrive 列出文件夹内容”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“目标活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office One Drive 活动](#)

## 使用“MS Office 365 OneDrive 下载文件”活动

使用“下载文件”活动以在 MS Office 365 OneDrive 中下载文件。

使用此任务以在 MS Office 365 OneDrive 实例中下载文件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 在活动编排中，打开“活动”选项卡，然后展开 MS Office 365 OneDrive 文件夹内容。
2. 将下载文件活动图标拖至编排上。这样将显示“MS Office 365 OneDrive 下载文件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 MS Office 365 OneDrive 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 该活动不需要其他配置
9. 从核对表中选择映射输入。从下载文件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“目标活动”面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段

- file\_id：要下载的文件标识。在 requestType 为 BY\_ID 时必填。
- path：要下载的文件的位置。在 requestType 为 BY\_PATH 时必填。
- requestType：值确定是通过提供父标识还是提供位置路径来下载文件。

**可选字段：**活动具有以下必填字段

- etag\_if\_none\_match - HTTP 头请求中要提供的 Etag 值。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 OneDrive 下载文件”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“目标活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office One Drive 活动](#)

## 使用“MS Office 365 OneDrive 获取属性”活动

使用“获取属性”活动在 MS Office 365 OneDrive 中访存文件、文件夹或驱动器的属性。

使用此任务以获取 MS Office 365 OneDrive 实例中的资源属性。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MS Office 365 One Drive 文件夹内容。
2. 将获取属性活动图标拖至编排上。这样将显示“MS Office 365 OneDrive 获取属性”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MS Office 365 One Drive 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 该活动不需要其他配置
9. 从核对表中选择映射输入。从获取属性活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“至活动”面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段：

- requestType：此值可确定是否必须按 BY\_ID 或按 BY\_PATH 访存资源。
- inputType：此值可指定必须访存哪种资源的元数据（除文件、文件夹和驱动器外）。
- folder\_id - 要访存的文件夹属性。在 requestType 为 BY\_ID 时必填
- file\_id - 要访存的文件属性。在 requestType 为 BY\_ID 时必填
- path - 要下载的文件的位置。在 requestType 为 BY\_PATH 时必填

**可选字段：**活动具有以下必填字段

- expand - 要扩展并包含在响应中的关系的逗号分隔列表
- select - 响应中要包含的属性的逗号分隔列表
- etag\_if\_none\_match - 要作为 HTTP 头发送的 Etag 值

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“MS Office 365 OneDrive 获取属性”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“目标活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office One Drive 活动](#)

## 使用 MS Office 365 One Drive 的“更新属性”活动

使用“更新属性”活动在 MS Office 365 One Drive 中更新文件、文件夹或驱动器的属性。

使用此任务以更新 MS Office 365 One Drive 实例中的属性。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 在活动编排中，打开“活动”选项卡，然后展开 MS Office 365 One Drive 文件夹内容。
2. 将更新属性活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 One Drive 更新属性”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MS Office 365 One Drive 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 该活动不需要其他配置
9. 从核对表中选择映射输入。从更新属性活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“至活动”面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段

- requestType：此值确定必须 BY\_ID（按标识）还是 BY\_PATH（按路径）更新资源
- inputType：此值指定必须更新哪个资源的元数据，可选择 FILE 或 FOLDER。
- folder\_id - 要访问的文件夹属性。在 requestType 为 BY\_ID 时必填
- file\_id - 要访问的文件属性。在 requestType 为 BY\_ID 时必填
- path - 要下载的文件的位置。在 requestType 为 BY\_PATH 时必填
- etag\_if\_match - 要作为 HTTP 头在请求中发送的 Etag 值
- new\_name - 要针对文件或文件夹指定的新名称
- destination\_folder\_id - 在想要将文件或文件夹从一个位置移至另一个位置时所需的目标文件夹标识
- destination\_folder\_path - 在想要将文件或文件夹从一个位置移至另一个位置时所需的目标文件夹路径

**可选字段：**活动具有以下必填字段：

- support\_x\_http\_method - True 或 False。是否支持 X-HTTP-Method

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 One Drive 的“更新属性”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“目标活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office One Drive 活动](#)

## 使用 MS Office 365 One Drive 的“复制文件或文件夹”活动

使用“复制文件或文件夹”活动在 MS Office 365 One Drive 中将文件或文件夹复制到目标文件夹。

使用此任务在 MS Office 365 One Drive 实例中将文件或文件夹复制到目标文件夹。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 在活动编排中，打开“活动”选项卡，然后展开 MS Office 365 One Drive 文件夹内容。
2. 将复制文件或文件夹活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 One Drive 复制文件或文件夹”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MS Office 365 One Drive 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 该活动不需要其他配置
9. 从核对表中选择映射输入。从复制文件或文件夹活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“目标活动”面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段

- requestType：此值确定必须按标识还是按路径定位要复制的资源。
- inputType：此值指定必须复制哪个资源的元数据，可选择 file 或 folder。
- folder\_id - 要访问的文件夹属性。在 requestType 为 BY\_ID 时必填
- file\_id - 要访问的文件属性。在 requestType 为 BY\_ID 时必填
- path - 要下载的文件的位置。在 requestType 为 BY\_PATH 时必填
- new\_name - 要针对文件或文件夹指定的新名称
- destination\_folder\_id - 在想要将文件或文件夹从一个位置移至另一个位置时所需的目标文件夹标识
- destination\_folder\_path - 在想要将文件或文件夹从一个位置移至另一个位置时所需的目标文件夹路径

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 One Drive 的“复制文件或文件夹”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“目标活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office One Drive 活动](#)

## 使用 MS Office 365 One Drive 的“删除文件或文件夹”活动

使用“删除文件或文件夹”活动在 MSOffice 365 One Drive 中删除文件或文件夹。

使用此任务在 MS Office 365 One Drive 实例中删除文件或文件夹。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 在活动编排中，打开“活动”选项卡，然后展开 MS Office 365 One Drive 文件夹内容。
2. 将删除文件或文件夹活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Office 365 One Drive 删除文件或文件夹”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MS Office 365 One Drive 端点。
7. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
8. 该活动不需要其他配置
9. 从核对表中选择映射输入。从删除文件或文件夹活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“目标活动”面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**活动具有以下必填字段

- requestType：此值确定必须按标识还是按路径定位要删除的资源。
- inputType：此值指定必须删除哪个资源的元数据，可选择 file 或 folder。
- folder\_id - 要访问的文件夹属性。在 requestType 为 BY\_ID 时必填
- file\_id - 要访问的文件属性。在 requestType 为 BY\_ID 时必填
- path - 要下载的文件的位置。在 requestType 为 BY\_PATH 时必填
- etag\_if\_match - 要作为 HTTP 头在请求中发送的 Etag 值

**可选字段：**活动具有以下必填字段

- support\_x\_http\_method - True 或 False。是否支持 X-HTTP-Method

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 MS Office 365 One Drive 的“删除文件或文件夹”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“目标活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[MS Office One Drive 活动](#)

## MS SharePoint 活动

- [MS SharePoint 连接器概述](#)
- [为 MS SharePoint 创建或编辑端点活动](#)

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 MS SharePoint 平台的配置信息。MS SharePoint 使用基本和 OAuth 2.0 认证机制授权用户执行操作。

- 使用“MS SharePoint 上传文件”活动  
使用“上传文件”活动在 MS SharePoint 中上传新文件。
- 使用“MS SharePoint 更新文件”活动  
使用“更新文件”活动在 MS SharePoint 中更新现有文件的内容。
- 使用“MS SharePoint 删除文件”活动  
使用“删除文件”活动从 MS SharePoint 中删除文件。
- 使用“MS SharePoint 下载文件”活动  
使用“下载文件”活动在 MS SharePoint 中查看文件属性及其内容。
- 使用“MS SharePoint 创建文件夹”活动  
使用“创建文件夹”活动在 MS SharePoint 中创建新文件夹。
- 使用“MS SharePoint 检索文件夹”活动  
使用“检索文件夹”活动在 MS SharePoint 中查看现有文件夹的文件夹属性。
- 使用“MS SharePoint 更新文件夹”活动  
使用“更新文件夹”活动在 MS SharePoint 中修改文件夹属性。
- 使用“MS SharePoint 删除文件夹”活动  
使用“删除文件夹”活动从 MS SharePoint 中删除文件夹。
- 使用“MS SharePoint 检索用户”活动  
使用“检索用户”活动从 MS SharePoint 查看用户详细信息。
- 使用 MS SharePoint“共享文件”活动  
使用“共享文件”活动以在 MS SharePoint 中共享现有文件。
- 使用 MS SharePoint“搜索文件”活动  
使用“搜索文件”活动在 MS SharePoint 中搜索文件。
- 使用 MS SharePoint“创建列表”活动  
使用“创建列表”活动在 MS SharePoint 中创建列表。
- 使用“MS SharePoint 更新列表”活动  
使用“更新列表”活动在 MS SharePoint 中更新列表。
- 使用 MS SharePoint“检索列表”活动  
使用“检索列表”活动以从 MS SharePoint 检索列表属性。
- 使用“MS SharePoint 删除列表”活动  
使用“删除列表”活动在 MS SharePoint 中删除列表。
- 使用“MS SharePoint 创建列表项”活动  
使用“创建列表项”活动在 MS SharePoint 中创建现有列表的项。
- 使用“MS SharePoint 更新列表项”活动  
使用“更新列表项”活动在 MS SharePoint 中更新现有列表的列表项属性。
- 使用“MS SharePoint 检索列表项”活动  
使用“检索列表项”活动从 MS SharePoint 检索现有列表的列表项属性。
- 使用“MS SharePoint 删除列表项”活动  
使用“删除列表项”活动在 MS SharePoint 中删除现有列表的列表项。
- 使用“MS SharePoint 创建附件”活动  
使用“创建附件”活动在 MS SharePoint 中创建现有列表的列表项附件。
- 使用“MS SharePoint 更新附件”活动  
使用“更新附件”活动在 MS SharePoint 中为现有列表更新列表项附件内容。
- 使用“MS SharePoint 检索附件”活动  
使用“检索附件”活动在 MS SharePoint 中检索现有列表的列表项的所有附件的详细信息。
- 使用“MS SharePoint 检索附件内容”活动  
使用“检索附件内容”活动，在 MS SharePoint 中检索现有列表的列表项附件内容。
- 使用“MS SharePoint 删除附件”活动  
使用“删除附件”活动在 MS SharePoint 中删除现有列表的列表项附件。
- 为 MS SharePoint REST API 活动指定重试选项  
指定重试参数是配置 MS SharePoint 活动的任务之一。MS SharePoint REST API 连接器对所有与 MS SharePoint REST API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

## MS SharePoint 连接器概述

SharePoint 是 Microsoft Office 服务器套件中的 Web 应用程序平台。SharePoint 组合传统上作为单个应用程序的各个功能：内部网、外部网、内容管理、文档管理、个人云、企业社交网络、企业搜索、商业智能、工作流程管理、Web 内容管理和企业应用程序商店。SharePoint 主要是用于存储、组织、共享、协作和访问信息的安全位置。

SharePoint 同时支持本地和云环境。

您可以使用 MS SharePoint 连接器执行以下活动：

- 上传文件
- 更新文件
- 删除文件
- 下载文件
- 创建文件夹
- 更新文件夹
- 删除文件夹
- 检索文件夹
- 检索用户
- 共享文件
- 搜索文件
- 创建列表
- 更新列表
- 检索列表
- 删除列表
- 创建列表项
- 更新列表项
- 检索列表项
- 删除列表项
- 创建附件
- 更新附件
- 检索附件
- 删除附件
- 检索附件内容

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 为 MS SharePoint 创建或编辑端点活动

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 MS SharePoint 平台的配置信息。MS SharePoint 使用基本和 OAuth 2.0 认证机制授权用户执行操作。

### 选择或编辑 MS SharePoint 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 MS SharePoint 端点。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 MS SharePoint。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	必填	描述
部署	必填	部署下拉列表将有两个值，如 On Cloud 和 On Premise
主机名	必填	基于为“部署”字段所选的值的 SharePoint On Cloud 或 On Premise 的主机名。
端口	可选	如未指定任何值，请使用缺省端口 80 或 443。
子站点	可选	构造 URL（如指定）时使用。
SharePoint On Premise 详细信息		要保留 SharePoint On Premise 所需的认证详细信息的部分。将仅在用户从“部署”下拉列表中选择“On Premise”时启用。
SharePoint On Cloud 详细信息		要保留 SharePoint On Cloud 所需的认证详细信息的部分。将仅在用户从“部署”下拉列表中选择“On Cloud”时启用。
OAuth 访问令牌	SharePoint On Cloud 部分下的必填字段。	指定从 MS SharePoint 生成的用于认证的 OAuth 访问令牌。

字段名	必填	描述
OAuth 刷新令牌	SharePoint On Cloud 部分下的必填字段。	指定生成 OAuth 访问令牌时从 MS SharePoint 生成的 OAuth 刷新令牌。
应用程序客户机标识	SharePoint On Cloud 部分下的必填字段。	为 OAuth 指定在 MS SharePoint 中创建的内容 API 应用程序的应用程序客户机标识。
应用程序客户机密钥	SharePoint On Cloud 部分下的必填字段。	为 OAuth 指定在 MS SharePoint 中创建的内容 API 应用程序的应用程序客户机密钥。
认证类型	On Premise 部分下的必填字段。	支持两种类型的认证机制，即，BASIC 和 NTLM。缺省值为 BASIC。
用户名	On Premise 部分下的必填字段。	指定用于连接到 MS SharePoint 的用户名。它与 MS SharePoint 用户标识相同。
密码	On Premise 部分下的必填字段。	指定用于连接到 MS SharePoint 的关联用户名的密码。
域		如果选中 NTLM 作为认证类型，那么需要提及域。
端点测试连接屏幕中需要以下参数来进行 HTTPS 连接		
HTTPS		用于指示是否使用 HTTPS 的复选框
端点测试连接屏幕上需要以下参数以通过代理建立连接		
认证		支持两种类型的认证机制，即，BASIC 和 NTLM。缺省值为 BASIC。
主机名		代理网络的主机名
端口		代理网络的端口号。
用户名		指定用于通过代理网络访问服务的用户名。
密码		指定用于通过代理网络访问服务的密码。
域		如果选中 NTLM 作为认证类型，那么需要提及域。

注：要生成访问令牌，请参阅与“OAuth 2.0 认证”相关的 MS SharePoint 文档。

除以上参数外，还为 Secure Connector 配置提供了将端点与 MS SharePoint On-Premise 实例连接的选项。

在每个活动的“映射输入”部分中，提供了端点面板的相关字段以便在运行时覆盖。用户可以向不同的参数组提供数据以进行覆盖，例如，“代理详细信息”、“连接详细信息”或“认证详细信息”。不允许在选中组中仅提供部分字段数据进行覆盖。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 上传文件”活动

使用“上传文件”活动在 MS SharePoint 中上传新文件。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中在给定的文件路径上上传新文件。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择上传文件活动。这会将上传文件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 上传文件”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
必填字段：
  - o 父文件夹（需要上传文件的文件夹名称）

- 文件名
- 文件内容（应以 Base 64 编码格式提供，用于上传任何类型的文件）

样本输入请求：

```
<UploadFileRequestDetails xmlns="">
<parentFolder >/Shared Documents</parentFolder>
<fileName>details.txt</fileName>
<fileContent>a2h1c2hidSBraGF0dWphDQpNb2R1bGUgbGVhZA0KUGVyc2lzdGVudCBTeXN0ZW1z</fileContent>
</UploadFileRequestDetails>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 上传文件”活动。

注：

您可以使用此活动一次性上传多个文件，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 更新文件”活动

使用“更新文件”活动在 MS SharePoint 中更新现有文件的内容。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中修改现有文件的内容。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择更新文件活动。这会将更新文件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 更新文件”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- 文件路径
- 文件内容（应以 Base 64 编码格式提供，用于更新任何类型的文件）

样本输入请求：

```
<UpdateFileRequestDetails xmlns="">
<filePath>/Shared Documents/ details.txt </filePath>
<fileContent>a2h1c2hidSBraGF0dWphDQpNb2R1bGUgbGVhZA0KUGVyc2lzdGVudCBTeXN0ZW1z</fileContent>
</UpdateFileRequestDetails>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 更新文件”活动。

注：

您可以使用此活动一次性更新多个文件，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 删除文件”活动

---

使用“删除文件”活动从 MS SharePoint 中删除文件。

### 关于此任务

---

使用此任务从 MS SharePoint 实例中永久删除文件或将其移到回收站中。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

---

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择删除文件活动。这会将删除文件活动添加到编排。双击该活动。此时会显示“MS SharePoint 删除文件”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- 文件路径
- 删除类型（允许的值为 Recycle Bin 或 Permanent）

样本输入请求：

```
<DeleteFileRequestDetails xmlns="">
<deleteType>Recycle Bin</deleteType>
<filePath>/Shared Documents/k1.txt</filePath>
</DeleteFileRequestDetails>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

---

您已配置“MS SharePoint 删除文件”活动。

注：

您可以使用此活动一次性删除多个文件，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 下载文件”活动

---

使用“下载文件”活动在 MS SharePoint 中查看文件属性及其内容。

### 关于此任务

---

使用此任务从 MS SharePoint 实例中查看现有文件属性及其内容。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择下载文件活动。这会将下载文件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 下载文件”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：文件路径

样本输入请求

```
<DownloadFileRequestDetails xmlns="">
<filePath>/Shared Documents/file1.txt</filePath>
</DownloadFileRequestDetails>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 下载文件”活动。

注：

您可以使用此活动一次性下载多个文件，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 创建文件夹”活动

使用“创建文件夹”活动在 MS SharePoint 中创建新文件夹。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中添加新文件夹。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择创建文件夹活动。这会将创建文件夹活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 创建文件夹”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅 [MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- 服务器相对 URL（这是需创建文件夹的路径。其格式为 /Site\_Name/Subsite\_Name（如果需要在子站点中创建文件夹，那么需要提及子站点）
- 文件夹名称

样本输入请求

```
<CreateFolderRequestDetails xmlns="">
<serverRelativeUrl>/Shared Documents</serverRelativeUrl>
<folderName>Folder 1</folderName>
</CreateFolderRequestDetails>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 创建文件夹”活动。

注：

您可以使用此活动一次性创建多个文件夹，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 检索文件夹”活动

使用“检索文件夹”活动在 MS SharePoint 中查看现有文件夹的文件夹属性。

### 关于此任务

使用此任务从 MS SharePoint 实例访问文件夹属性。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择检索文件夹活动。这会将检索文件夹活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 检索文件夹”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- 服务器相对 URL：（这是文件夹所在的路径。其格式为：/Site\_Name/Subsite\_Name/Folder\_Name/（如果子站点中存在文件夹，那么需要提及子站点）
- 显示子项：（如值为 TRUE，则为布尔值字段；如未显示文件和文件夹的 FALSE 详细信息，将显示给定的 serverRelativeUrl 内存在的文件和文件夹的详细信息）

样本输入请求

```
<RetrieveFolderRequestDetails xmlns="">
<showChildren>true</showChildren>
<serverRelativeUrl>/Shared Documents/Folder1</serverRelativeUrl>
</RetrieveFolderRequestDetails>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 检索文件夹”活动。

注：

您可以使用此活动一次性检索多个文件夹的详细信息，因为输入变量不受限制。

局限性：

检索文件夹活动中的过滤器选项对于 On Premise 无效。这是已知的 API 行为。

## 使用“MS SharePoint 更新文件夹”活动

使用“更新文件夹”活动在 MS SharePoint 中修改文件夹属性。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中更新 WelcomePage 等文件夹属性。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择更新文件夹活动。这会将更新文件夹活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 更新文件夹”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- o 服务器相对 URL：（这是文件夹所在的路径。其格式为：/Site\_Name/Subsite\_Name/Folder\_Name/（如果子站点中存在文件夹，那么需要提及子站点）
- o WelcomePage：（可更新的属性）

样本输入请求

```
<UpdateFolderRequestDetails xmlns="">
<serverRelativeUrl>/Shared Documents/FolderD1</serverRelativeUrl>
<welcomePage>Welcome to SharePoint!!!</welcomePage>
</UpdateFolderRequestDetails>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“MS SharePoint 更新文件夹”活动。

注：

您可以使用此活动一次性更新多个文件夹的属性，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 删除文件夹”活动

使用“删除文件夹”活动从 MS SharePoint 中删除文件夹。

### 关于此任务

使用此任务从 MS SharePoint 实例中永久除去文件夹或将其移到回收站中。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。

2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择删除文件夹活动。这会将删除文件夹活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 删除文件夹”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- 服务器相对 URL（这是文件夹所在的路径。其格式为：/Site\_Name/Subsite\_Name/Folder\_Name/（如果子站点中存在文件夹，那么需要提及子站点）
- 删除类型（允许的值为 Recycle Bin 或 Permanent）

样本输入请求

```
<DeleteFolderRequestDetails xmlns="">
<deleteType>Permanent</deleteType>
<serverRelativeUrl>/Shared Documents/Folder1</serverRelativeUrl>
</DeleteFolderRequestDetails>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 删除文件夹”活动。

注：

您可以使用此活动一次性删除多个文件夹，因为输入变量不受限制。

局限性：

即使在删除文件夹请求中给出了“共享文档”中不存在的文件夹名称，“删除文件夹”也会返回成功消息。这是 API 行为。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 检索用户”活动

使用“检索用户”活动从 MS SharePoint 查看用户详细信息。

### 关于此任务

使用此任务从 MS SharePoint 实例访问用户详细信息。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择检索用户活动。这会将检索用户活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 检索用户”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- 检索类型（有效值为 ALL\_USERS、ID 和 LOGINNAME）
- 用户标识（指定“检索类型”为“标识”时必需）
- 登录名（指定“检索类型”为 LOGINNAME 时必需）

样本输入请求

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RetrieveUser xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/retrieveuser">

*****Retrieve Type as ALL USEERS *****
<RetrieveUserRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>ALL_USERS</retrieveType>
<loginName></loginName>
</RetrieveUserRequestDetails>

*****Valid ID*****
<RetrieveUserRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>ID</retrieveType>
<userId>l2</userId>
<loginName></loginName>
</RetrieveUserRequestDetails>

*****Valid LOGINNAME*****
<RetrieveUserRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>LOGINNAME</retrieveType>
<loginName>c:0(.s|true</loginName>
</RetrieveUserRequestDetails>
</RetrieveUser>

```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 检索用户”活动。

注：

您可以使用此活动一次性检索多个用户的详细信息，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用 MS SharePoint“共享文件”活动

使用“共享文件”活动以在 MS SharePoint 中共享现有文件。

### 关于此任务

使用此任务以在 MS SharePoint 实例中与内部或外部用户共享文件。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排，然后选择共享文件活动。这会将共享文件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示 MS SharePoint“共享文件”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- o resourceAddress（想要共享的文档的完整 URL）
- o additiveMode
- o UserRoleAssignments
  - Role（Role 属性标识分配的许可权。1 = 查看，2 = 编辑，3 = 所有者，0 = 无）
  - userId（UserId 属性可以是用户或角色名称）。

注：

**AdditiveMode**：指示许可权设置是使用附加方式还是严格方式的标记。如果该值为“true”，那么许可权设置使用附加方式，这意味着会将指定的许可权添加到用户的当前许可权列表（如果尚不存在）；如果该值为“false”，那么许可权设置使用严格方式，这意味着指定的许可权将替换用户的当前许可权。在想要停止与人员或组共享文档时，此参数非常有用。在此情况下，使用 Role = 0 将 AdditiveMode 设置为 false。

样本输入请求：

```
<ShareFile xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/sharefile">
  <ShareFileRequestDetails xmlns="">
    <resourceAddress>/shared documents/file1.txt</resourceAddress>
    <UserRoleAssignments>
      <Role>1</Role>
      <UserId>khushbu_khatuja@persistent.com</UserId>
    </UserRoleAssignments>
    <validateExistingPermissions>true</validateExistingPermissions>
    <additiveMode>true</additiveMode>
    <sendServerManagedNotification>true</sendServerManagedNotification>
    <customMessage>hello</customMessage>
    <includeAnonymousLinksInNotification>true</includeAnonymousLinksInNotification>
  </ShareFileRequestDetails>
</ShareFile>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MS SharePoint“共享文件”活动。

注：

您可以使用此活动一次性共享多个文件，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用 MS SharePoint“搜索文件”活动

使用“搜索文件”活动在 MS SharePoint 中搜索文件。

### 关于此任务

使用此任务以在 MS SharePoint 实例中搜索文件。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排，然后选择搜索文件活动。这会将搜索文件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示 MS SharePoint“搜索文件”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- queryText（包含用户想要搜索的文件名的文本）
- fileExtension（用户想要搜索的文件的扩展名）

样本输入请求：

```
<Search xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/search">
  <SearchRequestDetails xmlns="">
    <querytext>test</querytext>
  </SearchRequestDetails>
</Search>
```

```
<fileExtension>txt</fileExtension>
</SearchRequestDetails>
</Search>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对应表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MS SharePoint“搜索文件”活动。

注：

您可以使用此活动一次性搜索多个文件，因为输入变量不受限制

局限性：

对于 On Premise，“搜索文件”活动不会给出期望的结果。其适用于 On Cloud。这是 SharePoint On Premise 安装的已知 API 行为。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用 MS SharePoint“创建列表”活动

使用“创建列表”活动在 MS SharePoint 中创建列表。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中“创建列表”。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排，然后选择创建列表活动。这会将创建列表活动添加到编排。双击该活动。这样会显示 MS SharePoint“创建列表”核对应表。
3. 在“核对应表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对应表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- BaseTemplate - 基本模板是包含最少标记和样式的 Squarespace 起始模板，旨在用作下一个项目的起点。获取列表所基于的列表定义类型。[超链接](#)指定不同的列表服务器模板。
- 标题

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateLists xmlns="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/createlists">
<CreateListsRequestDetails xmlns="">
<BaseTemplate>100</BaseTemplate>
<Title>BaseTemp100</Title>
</CreateListsRequestDetails>
</CreateLists>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对应表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MS SharePoint“创建列表”活动。

注：

您可以使用此活动一次创建多个列表，因为输入变量不受限制。

限制：

超过 256 个字符的列表将在服务器上创建，即使响应中显示消息“未知错误”。这是已知的 API 行为。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 更新列表”活动

使用“更新列表”活动在 MS SharePoint 中更新列表。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中更新“标题”等列表属性。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择更新列表活动。这会将更新列表活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 更新列表”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- updateBy (有效值为 LIST\_ID 和 LIST\_TITLE)
- listId (指定 updateBy 为 LIST\_ID 时必需)
- listTitle (指定 updateBy 为 LIST\_TITLE 时必需)
- NewTitle

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateList xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/updatelist">

  <!-- 1. updateBy value as LIST_TITLE -->

  <UpdateListRequestDetails xmlns="">
    <updateBy>LIST_TITLE</updateBy>
    <listTitle>List100</listTitle>
    <NewTitle>UpdatedTitle</NewTitle>
  </UpdateListRequestDetails>

  <!-- updateBy value as LIST_ID -->
  <UpdateListRequestDetails xmlns="">
    <updateBy>LIST_ID</updateBy>
    <listId>087176c2-alb9-4c97-b7fd-17787d6797de</listId>
    <NewTitle>Test Title Updated</NewTitle>
  </UpdateListRequestDetails>
</UpdateList>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“MS SharePoint 更新列表”活动。

注：

您可以使用此活动一次性更新多个列表的属性，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用 MS SharePoint“检索列表”活动

使用“检索列表”活动以从 MS SharePoint 检索列表属性。

### 关于此任务

使用此任务以从 MS SharePoint 实例检索列表属性。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排，然后选择检索列表活动。这会将检索列表活动添加到编排。双击该活动。这样会显示 MS SharePoint“检索列表”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- o retrieveType（有效值为 ALL 和 SPECIFIC）
- o retrieveListBy（有效值为 LIST\_ID 和 LIST\_TITLE）
- o listId（如果将 retrieveType 指定为 SPECIFIC 并将 retrieveListBy 指定为 LIST\_ID，那么是必需的）
- o listTitle（如果将 retrieveType 指定为 SPECIFIC 并将 retrieveListBy 指定为 LIST\_TITLE，那么是必需的）

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RetrieveList xmlns="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/retrievelist">
<!--1. retrieveType value as ALL-->

<RetrieveListRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>ALL</retrieveType>
</RetrieveListRequestDetails>

<!--2. retrieveType value as SPECIFIC and retrieveListBy as LIST_TITLE-->
<RetrieveListRequestDetails xmlns="">
  <retrieveType>SPECIFIC</retrieveType>
  <retrieveListBy>LIST_TITLE</retrieveListBy>
  <listTitle>List103</listTitle>
</RetrieveListRequestDetails>

<!--3. retrieveType value as SPECIFIC and retrieveListBy as LIST_ID-->
<RetrieveListRequestDetails xmlns="">
  <retrieveType>SPECIFIC</retrieveType>
  <retrieveListBy>LIST_ID</retrieveListBy>
  <listId>efb347bd-2b4f-4859-b67c-80c7e60ed8fa</listId>
</RetrieveListRequestDetails>
</RetrieveList>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 MS SharePoint“检索列表”活动。

注：

您可以使用此活动一次检索多个列表的属性，因为输入变量不受限制。

限制：

“检索列表”活动中的 ExpandChildren 选项不适用于 SharePoint On-Premise。这是 SharePoint On-Premise 的已知 API 行为。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 删除列表”活动

使用“删除列表”活动在 MS SharePoint 中删除列表。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中删除列表。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择删除列表活动。这会将删除列表活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 删除列表”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
5. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- deleteType（允许的值有“永久”或“回收站”）
- deleteBy（有效值为 LIST\_ID 和 LIST\_TITLE）
- listId（如指定 deleteBy 为 LIST\_ID）
- listTitle（如指定 deleteBy 为 LIST\_TITLE）

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteList xmlns="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/deletelist">

<!-- 1. deleteType value as Permanent , deleteBy as LIST_TITLE -->
  <DeleteListRequestDetails xmlns="">
    <deleteType>Permanent</deleteType>
    <deleteBy>LIST_TITLE</deleteBy>
    <listTitle>Test List2</listTitle>
  </DeleteListRequestDetails>

<!-- 2. deleteType value as Recycle Bin , deleteBy as LIST_ID-->
  <DeleteListRequestDetails xmlns="">
    <deleteType> Recycle Bin</deleteType>
    <deleteBy>LIST_ID</deleteBy>
    <listId>087176c2-a1b9-4c97-b7fd-17787d6797de</listId>
  </DeleteListRequestDetails>
</DeleteList>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

6. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
7. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“MS SharePoint 删除列表”活动。

注：

您可以使用此活动一次性删除多个列表，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 创建列表项”活动

使用“创建列表项”活动在 MS SharePoint 中创建现有列表的项。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中创建现有列表的项。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择创建列表项活动。这会将创建列表项活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 创建列表项”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 在核对表中，单击配置。单击浏览。“列表选择对话框”随仅含受支持的基本模板的列表一起显示，这包括标识为 100、105 和 120 的基本模板。选择列表并单击确定。
5. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- o 标题

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateListItems
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/createlistitems">
<CreateListItemsRequestDetails xmlns="">
<Title>B100_SampleTitle</Title>
</CreateListItemsRequestDetails>
</CreateListItems>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“MS SharePoint 创建列表项”活动。

注：

您可以使用此活动一次性创建多个列表项，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 更新列表项”活动

使用“更新列表项”活动在 MS SharePoint 中更新现有列表的列表项属性。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中更新现有列表的列表项属性（如“标题”）。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择更新列表项活动。这会将更新列表项活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 更新列表项”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 在核对表中，单击配置。单击浏览。“列表选择对话框”随仅含受支持的基本模板的列表一起显示，这包括标识为 100、105 和 120 的基本模板。选择列表并单击确定。
5. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- o 标题
- o itemId（需更新的项的标识）

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateListItems
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/updatelistitems">
<UpdateListItemsRequestDetails xmlns="">
<Title>UpdatedTile</Title>
<itemId>1</itemId>
</UpdateListItemsRequestDetails>
</UpdateListItems>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 更新列表项”活动。

注：

您可以使用此活动一次性更新多个列表项的属性，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 检索列表项”活动

使用“检索列表项”活动从 MS SharePoint 检索现有列表的列表项属性。

### 关于此任务

使用此任务从 MS SharePoint 实例检索现有列表的“项”属性。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择检索列表项活动。这会将检索列表项活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 检索列表项”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 在核对表中，单击配置。单击浏览。“列表选择对话框”随仅含受支持的基本模板的列表一起显示，这包括标识为 100、105 和 120 的基本模板。选择列表并单击确定。

5. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- retrieveType (允许的值有 SPECIFIC 或 ALL)
- itemId (如提供 retrieveType 作为 SPECIFIC, 那么为必填字段)

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RetrieveListItems
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/retrievelistitems">

<!-- 1. retrieveType value as ALL -->
<RetrieveListItemsRequestDetails xmlns="">
  <retrieveType>ALL</retrieveType>
</RetrieveListItemsRequestDetails>

<!-- 2. retrieveType value as SPECIFIC and valid value for itemId-->
<RetrieveListItemsRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>SPECIFIC</retrieveType>
<itemId>1</itemId>
</RetrieveListItemsRequestDetails>
</RetrieveListItems>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 检索列表项”活动。

注：

您可以使用此活动一次性检索多个列表项的属性，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 删除列表项”活动

使用“删除列表项”活动在 MS SharePoint 中删除现有列表的列表项。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中删除现有列表的列表项。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择删除列表项活动。这会将删除列表项活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 删除列表项”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 在核对表中，单击配置。单击浏览。“列表选择对话框”随仅含受支持的基本模板的列表一起显示，这包括标识为 100、105 和 120 的基本模板。选择列表并单击确定。
5. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- itemId (要删除的项的标识)
- ETag (提供项版本)

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteListItems
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/deletelistitems">
<DeleteListItemsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
<ETag>24</ETag>
</DeleteListItemsRequestDetails>
</DeleteListItems>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 删除列表项”活动。

注：

您可以使用此活动一次性删除多个列表项，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 创建附件”活动

使用“创建附件”活动在 MS SharePoint 中创建现有列表的列表项附件。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中创建现有列表的列表项附件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择创建附件活动。这会将创建附件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 创建附件”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅为 [MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 在核对表中，单击配置。单击浏览。“列表选择对话框”随仅含受支持的基本模板的列表一起显示，这包括标识为 100、105 和 120 的基本模板。选择列表并单击确定。
5. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- o itemId（用户要创建附件的项的标识）
- o filename（附件文件名）
- o fileContent-（应该以 Base 64 编码格式提供，用于上载任何类型的文件）

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateAttachments
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/createattachments">
<CreateAttachmentsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
<fileName>Test123.txt</fileName>
<fileContent>a2h1c2hidSBraGF0dWphDQpNb2R1bGUgbGVhZA0KUGVyc2lzdGVudCBTeXN0ZW1z</fileContent>
</CreateAttachmentsRequestDetails>
</CreateAttachments>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 创建附件”活动。

注：

您可以使用此活动一次性创建多个附件，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 更新附件”活动

使用“更新附件”活动在 MS SharePoint 中为现有列表更新列表项附件内容。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中为现有列表更新列表项附件内容。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择更新附件活动。这会将更新附件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 更新附件”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅为 [MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 在核对表中，单击配置。单击浏览。“列表选择对话框”随仅含受支持的基本模板的列表一起显示，这包括标识为 100、105 和 120 的基本模板。选择列表并单击确定。
5. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- o itemId（用户要更新附件的项的标识）
- o filename（附加到项的文件的名称）
- o fileContent-（应该以 Base 64 编码格式提供，用于上载任何类型的文件）

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<List120 xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/list120">
<UpdateAttachmentsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
<fileName>test2.txt</fileName>
<fileContent>aGVsbG8gbmFncHVy</fileContent>
</UpdateAttachmentsRequestDetails>
</List120>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 更新附件”活动。

注：

您可以使用此活动一次性更新多个附件的内容，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 检索附件”活动

使用“检索附件”活动在 MS SharePoint 中检索现有列表的列表项的所有附件的详细信息。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中检索现有列表的列表项的所有附件的详细信息（如文件名和服务器相对 URL）。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择检索附件活动。这会将检索附件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 检索附件”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 在核对表中，单击配置。单击浏览。“列表选择对话框”随仅含受支持的基本模板的列表一起显示，这包括标识为 100、105 和 120 的基本模板。选择列表并单击确定。
5. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

- itemId（用于检索附件的项的标识）

样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RetrieveAttachments
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/retrieveattachments">
<RetrieveAttachmentsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
</RetrieveAttachmentsRequestDetails>
</RetrieveAttachments>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“MS SharePoint 检索附件”活动。

注：

您可以使用此活动一次性检索多个附件的详细信息，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 检索附件内容”活动

使用“检索附件内容”活动，在 MS SharePoint 中检索现有列表的列表项附件内容。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中检索现有列表的列表项附件内容。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。

2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择检索附件内容活动。这会将检索附件内容活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 检索附件内容”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 在核对表中，单击配置。单击浏览。“列表选择对话框”随仅含受支持的基本模板的列表一起显示，这包括标识为 100、105 和 120 的基本模板。选择列表并单击确定。
5. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
必填字段：
  - o itemId（用于检索附件内容的项的标识）
  - o filename（附加到项的文件的名称）

#### 样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RetrieveAttachmentContents
xmlns="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/retrieveattachmentcontents">
<RetrieveAttachmentContentsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
<fileName>test123.txt</fileName>
</RetrieveAttachmentContentsRequestDetails>
</RetrieveAttachmentContents>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 检索附件内容”活动。

注：

您可以使用此活动一次性检索多个附件内容，因为输入变量不受限制。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 使用“MS SharePoint 删除附件”活动

使用“删除附件”活动在 MS SharePoint 中删除现有列表的列表项附件。

### 关于此任务

使用此任务在 MS SharePoint 实例中删除现有列表的列表项附件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 MS SharePoint 端点拖至编排上，然后选择删除附件活动。这会将删除附件活动添加到编排。双击该活动。这样会显示“MS SharePoint 删除附件”核对表。
3. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[MS SharePoint REST API 活动指定重试选项](#)。
4. 在核对表中，单击配置。单击浏览。“列表选择对话框”随仅含受支持的基本模板的列表一起显示，这包括标识为 100、105 和 120 的基本模板。选择列表并单击确定。
5. 从核对表中选择映射输入。从此操作生成的“XML 模式”显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
6. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
必填字段：
  - o itemId（用户要删除附件的项的标识）
  - o filename（附加到项的文件的名称）

## 样本输入请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteAttachments
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/deleteattachments">
<DeleteAttachmentsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
<fileName>test123.txt</fileName>
</DeleteAttachmentsRequestDetails>
</DeleteAttachments>
```

注：在运行时必须为输入结构的必要元素提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

7. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
8. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“MS SharePoint 删除附件”活动。

注：

您可以使用此活动一次性删除多个附件，因为输入变量不受限制。

列表的定制字段的限制：

即使 SharePoint 支持字段名称以数字开头或包含空格的定制字段，Cast Iron Studio 也不支持它。这同样适用于“列表项”的 CRUD 活动和“附件”活动。

注：

如果模式有变化（例如，已从“配置”部分更改列表），那么将为“映射输入”中的字段保留为之前的列表设置的缺省值。在此情况下，每当更改列表时建议重新映射。

请注意，关于扩展出现次数功能：

当用户为重复出现的节点选择“扩展出现次数”选项时，填充 CRUD 活动的“映射输入”部分时将存在差异。以下链接中提及了相同的详细信息：<https://developer.ibm.com/answers/questions/251002/reselecting-the-same-objectfor-which-expand-occure.html#answer-251011>。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## 为 MS SharePoint REST API 活动指定重试选项

指定重试参数是配置 MS SharePoint 活动的任务之一。MS SharePoint REST API 连接器对所有与 MS SharePoint REST API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

## 关于此任务

此部分包含用于为 MS SharePoint API 活动配置重试选项的过程。

## 过程

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 MS SharePoint 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 MS SharePoint 实例建立连接之前等待的秒数。

重试字段	描述
在重试 ___ 次后将失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 MS SharePoint 实例建立连接的最大次数。 注：如果部署包含 MS SharePoint REST API 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 MS SharePoint 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
如果在配置的重试次数后仍检测到失败，请停止处理其余的批处理记录。	指定如果将一批记录作为输入发送到编排且在其间检测到失败时，是否应处理其余记录。 例如，如果重试计数设置为 3，并将一批记录（5 条）作为输入发送到编排。如果在处理批量的第一条记录后，即使在尝试配置的重试次数（即尝试 3 次重试）后也无法将 Integration Appliance 连接到指定的 MS SharePoint 实例，那么将不会处理剩余的 4 条记录，并将在选择此选项后终止执行。 对于类似设置，如果未选择此选项，那么将尝试处理其余 4 条记录。

父主题：[MS SharePoint 活动](#)

## MS Dynamics CRM 活动

- [创建和编辑 MSDynamics CRM 端点](#)  
MSDynamics CRM 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 MSDynamics CRM 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- [使用 MSDynamics CRM 的“创建”活动](#)  
使用 MSDynamics CRM 的“创建”活动在 MSDynamics CRM 服务器中创建诸如“帐户”、“联系人”、“负责人”、“商机”、“产品”、“报价”、“发票”、“订单”、“记录”等实体。
- [使用 MSDynamics CRM 的“更新”活动](#)  
使用 MSDynamics CRM 的“更新”活动在 MSDynamics CRM 服务器中更新诸如“帐户”、“联系人”、“负责人”、“商机”、“产品”、“报价”、“发票”、“订单”、“记录”等实体。
- [使用 MSDynamics CRM 的“删除”活动](#)  
使用 MSDynamics CRM 的“删除”活动从 MSDynamics CRM 服务器中删除诸如“帐户”、“联系人”、“负责人”、“商机”、“产品”、“报价”、“发票”、“订单”、“记录”等实体。
- [使用 MSDynamics CRM 的“检索”活动](#)  
使用 MSDynamics CRM 的“检索”活动从 MSDynamics CRM 服务器中检索实体。
- [为 MSDynamics CRM 活动指定重试参数](#)  
指定重试参数是配置 MSDynamics CRM 活动必须完成的任务之一。

## 创建和编辑 MSDynamics CRM 端点

MSDynamics CRM 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 MSDynamics CRM 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

### 关于此任务

使用此任务来创建或编辑 MSDynamics CRM 端点。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

注：

对 MSDynamics CRM 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

要创建和编辑 MSDynamics CRM 端点，请完成以下步骤：

### 过程

1. 将活动从活动选项卡中的 MSDynamics CRM 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对表”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
  - a. **浏览** - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。

- b. 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
  - c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 在创建端点窗口中，填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
<b>登录详细信息</b>	
用户名	指定用于连接到 MSDynamics 联机 CRM 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 MSDynamics 联机 CRM 服务器的用户名关联的密码。
<b>服务详细信息</b>	
组织唯一名称	指定 MSDynamics 联机 CRM 为组织提供的名称。您可以在 MSDynamics CRM 联机门户网站中的开发人员资源下找到组织唯一名称。
发现服务	指定 MSDynamics 联机 CRM 提供的发现服务 URL。当前，对于亚太地区，缺省值为该值。您可以在 MSDynamics CRM 联机门户网站中的开发人员资源下找到此 URL。
组织服务	指定 MSDynamics 联机 CRM 提供的组织服务 URL。单击发现组织按钮后，将使用发现服务和组织唯一名称值自动填充组织服务 URL。否则，可手动进行编辑。还可以在 MSDynamics CRM 联机门户网站中的开发人员资源下找到组织服务。
<b>认证详细信息</b>	
基于声明	这是所支持的唯一认证机制。
<b>连接超时</b>	
与端点建立连接时经过 _____ 秒后发生超时	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的秒数。缺省情况下，该参数设置为 300 秒。
<b>代理连接详细信息</b>	
通过代理服务器连接	选中此复选框使字段能够通过代理服务器进行连接。
认证	指示 Integration Appliance 在连接代理服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>基本</b> - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。</li> <li>○ <b>NTLM</b> - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最为安全的认证选项。选择 NTLM 认证选项时，Integration Appliance 认证连接而不是请求，因此 Integration Appliance 在每次建立新连接时都会认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。</li> </ul>
域/域 (Realm/Domain)	如果您选择基本认证选项，请指定一个域。如果您选择 NTLM 认证选项，那么请指定域。
主机名	指定代理服务器的主机名。
端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。
用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

- 5. 完成后，单击测试连接以确认您是否可以连接到 MSDynamics CRM 系统。
- 6. 单击确定。

## 结果

您已创建或编辑 MSDynamics CRM 端点。  
父主题：[MS Dynamics CRM 活动](#)

## 使用 MSDynamics CRM 的“创建”活动

使用 MSDynamics CRM 的“创建”活动在 MSDynamics CRM 服务器中创建诸如“帐户”、“联系人”、“负责人”、“商机”、“产品”、“报价”、“发票”、“订单”、“记录”等实体。

## 关于此任务

---

使用此任务在 MSDynamics CRM 服务器中创建实体。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 MSDynamics CRM 的“创建”活动，请完成以下步骤：

## 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MSDynamics CRM 文件夹内容。
2. 将创建活动图标拖至编排上。这样会显示“MSDynamics CRM 创建”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MSDynamics CRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 MSDynamics CRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择实体类型。这样会显示浏览 MSDynamics CRM 实体窗口。
11. 在浏览 MSDynamics CRM 实体窗口中，您可以通过搜索实体来过滤实体类型，或者从实体类型列表中选择实体类型。单击完成。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[MSDynamics CRM 活动指定重试参数](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从创建活动的所选实体生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 MSDynamics CRM 的“创建”活动。

父主题：[MS Dynamics CRM 活动](#)

## 使用 MSDynamics CRM 的“更新”活动

---

使用 MSDynamics CRM 的“更新”活动在 MSDynamics CRM 服务器中更新诸如“帐户”、“联系人”、“负责人”、“商机”、“产品”、“报价”、“发票”、“订单”、“记录”等实体。

## 关于此任务

---

使用此任务在 MSDynamics CRM 服务器中更新实体。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 MSDynamics CRM 的“更新”活动，请完成以下步骤：

## 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MSDynamics CRM 文件夹内容。
2. 将更新活动图标拖至编排上。这样会显示“MSDynamics CRM 更新”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MSDynamics CRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 MSDynamics CRM 端点](#)。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择实体类型。这样会显示浏览 MSDynamics CRM 实体窗口。
11. 在浏览 MSDynamics CRM 实体窗口中，您可以通过搜索实体来过滤实体类型，或者从实体类型列表中选择实体类型。单击完成。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[MSDynamics CRM 活动指定重试参数](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MSDynamics CRM 的“更新”活动。

父主题：[MS Dynamics CRM 活动](#)

## 使用 MSDynamics CRM 的“删除”活动

使用 MSDynamics CRM 的“删除”活动从 MSDynamics CRM 服务器中删除诸如“帐户”、“联系人”、“负责人”、“商机”、“产品”、“报价”、“发票”、“订单”、“记录”等实体。

### 关于此任务

使用此任务从 MSDynamics CRM 服务器中删除实体。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 MSDynamics CRM 的“删除”活动，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MSDynamics CRM 文件夹内容。
2. 将删除活动图标拖至编排上。这样会显示“MSDynamics CRM 删除”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MSDynamics CRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 MSDynamics CRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择实体类型。这样会显示浏览 MSDynamics CRM 实体窗口。
11. 在浏览 MSDynamics CRM 实体窗口中，您可以通过搜索实体来过滤实体类型，或者从实体类型列表中选择实体类型。单击完成。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[MSDynamics CRM 活动指定重试参数](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从删除活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MSDynamics CRM 的“删除”活动。

父主题：[MS Dynamics CRM 活动](#)

# 使用 MS Dynamics CRM 的“检索”活动

使用 MS Dynamics CRM 的“检索”活动从 MS Dynamics CRM 服务器中检索实体。

## 关于此任务

使用此任务在 MS Dynamics CRM 服务器中检索实体。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 MS Dynamics CRM 的“检索”活动，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 MS Dynamics CRM 文件夹内容。
2. 将检索活动图标拖至编排上。这样会显示“MS Dynamics CRM 检索”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 MS Dynamics CRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 MS Dynamics CRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择实体类型。这样会显示浏览 MS Dynamics CRM 实体窗口。
11. 在浏览 MS Dynamics CRM 实体窗口中，您可以通过搜索实体来过滤实体类型，或者从实体类型列表中选择实体类型。单击完成。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 MS Dynamics CRM 活动指定重试参数](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从检索活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 MS Dynamics CRM 的“检索”活动。

父主题：[MS Dynamics CRM 活动](#)

# 为 MS Dynamics CRM 活动指定重试参数

指定重试参数是配置 MS Dynamics CRM 活动必须完成的任务之一。

## 关于此任务

MS Dynamics CRM 连接器连接到 MS Dynamics CRM 服务器以执行活动。如果连接丢失或超时，那么连接器会基于表 1 中所述的参数自动建立新连接。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器假设会在重新获取会话的初始尝试失败后发生典型的连接器重试行为。

要了解有关“核对表”中的配置任务的更多信息，请参阅特定 MS Dynamics CRM 活动的帮助主题。

要指定重试参数，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会显示重试面板。
2. 配置连接到 MS Dynamics CRM 服务器的重试选项。

下表描述了用于连接到 MS Dynamics CRM 服务器的重试选项：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 MS Dynamics CRM 服务器建立连接之前等待的秒数。缺省情况下，此参数设置为 30 秒。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 MS Dynamics CRM 服务器建立连接的最大次数。缺省情况下，此参数设置为 5 次尝试。
<b>活动超时</b>	
当端点不响应请求 __ 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

## 结果

您已为 MS Dynamics CRM 活动配置了重试参数。

父主题：[MS Dynamics CRM 活动](#)

## MQ 活动

- [创建或编辑 MQ 活动端点](#)  
MQ 活动对进出 MQ 队列的平面文件、XML 或原始消息进行处理。MQ 系统通过队列网络来处理消息的路由。三个 MQ 活动（MQ 获取消息、MQ 轮询队列和 MQ 放置消息）都会使用同一个端点创建对话框。
- [安装 JAR 文件以连接到 MQ 系统](#)  
要从 Studio 连接到 MQ 系统，您必须将特定于 MQ 连接器的 JAR 文件安装在 Studio 所安装的另一工作站上。Studio 中必须存在这些文件，才支持对端点和编排的配置。
- [为 MQRFH2 头定义和装入 XML 模式](#)  
要在 MQ 消息中包含更多元数据或参数，您必须定义一个用于定义您的参数的 MQRFH2 头。通常，这些参数特定于某个应用程序，但是不会出现在消息本身的数据中。
- [“MQ 获取消息”活动](#)  
使用 MQ 获取消息活动可以在运行时期间从 MQ 队列中检索消息。
- [“MQ 放置消息”活动](#)  
在运行时期间，可以使用 MQ 放置消息活动向指定队列发送消息。
- [“MQ 轮询队列”活动](#)  
在运行时期间，“MQ 轮询队列”活动会根据指定的重试时间间隔对 MQ 队列进行定期消息检查。
- [MQRFH2 XML 数据和模式示例](#)

## 创建或编辑 MQ 活动端点

MQ 活动对进出 MQ 队列的平面文件、XML 或原始消息进行处理。MQ 系统通过队列网络来处理消息的路由。三个 MQ 活动（MQ 获取消息、MQ 轮询队列和 MQ 放置消息）都会使用同一个端点创建对话框。

## 开始之前

要使 MQ 活动能够完全运行，请确保正确配置队列管理器、通道名称和其他队列名称。有关 MQ 配置的更多信息，请参阅 WebSphere MQ 帮助。

## 过程

1. 将 MQ 连接活动从活动选项卡拖至编排。  
  
摘要面板会随核对表一同显示，后者概述了配置活动时必须执行的操作。
2. 从核对表中单击端点，然后选择以下选项之一：
  - 浏览，可添加端点存储库中的端点。添加好后，您可以单击编辑以对其进行编辑。  
注：编辑端点会影响使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
  - 新建，可创建新端点。
  - 编辑，可编辑现有端点。

这样会显示创建端点面板。

3. 填写下表中定义的字段。
4. 完成时单击确定。

表 1. 队列管理器详细信息

字段	描述
位置	
主机名	指定 MQ 队列管理器的主机名。
端口	指定用于连接到队列管理器的端口号。缺省为 1414，即队列管理器的缺省值。
队列管理器	指定要连接到的队列管理器的名称。名称的最大长度为 48 个字符。
通道名称	指定要用于连接到队列管理器的通道名称。名称的最大长度为 20 个字符。
登录	
用户名	要用于连接到队列管理器的帐户的用户名。名称的最大长度为 12 个字符。必须在 MQ 中的 mqm 组中定义此帐户。
	注：对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性来为这些字段提供值。当您单击某个支持配置属性的字段，并且已经为项目配置了同一类型的配置属性时，将显示  图标。
连接池选项	(针对连接池选项提供了缺省值，但可更改这些缺省值。)
最小连接数	指定在连接池中，Integration Appliance 始终保持打开的连接数。支持指定 0。
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中已打开的最大连接数。如果更改缺省值，那么该值必须大于或等于为最小连接数指定的值。有效值为 1 - 50。如果您输入的值大于 50，那么该值将重置为 50。
最长空闲时间	指定连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于打开和空闲状态的时间长度。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。

父主题：[MQ 活动](#)

## 安装 JAR 文件以连接到 MQ 系统

要从 Studio 连接到 MQ 系统，您必须将特定于 MQ 连接器的 JAR 文件安装在 Studio 所安装的另一工作站上。Studio 中必须存在这些文件，才支持对端点和编排的配置。

### 关于此任务

要为 WebSphere MQ V5.x 和 V6.x 安装的两个 JAR 文件是：

- connector.jar
- com.ibm.mq.jar

### 过程

1. 打开 Studio，选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 MQ 连接器下的加号 (+) 按钮。这样会显示字段和“浏览”按钮。
3. 单击“浏览”，然后使用“浏览”对话框找到并选择这两个 JAR 文件。
4. 单击“打开”以导入这些 JAR 文件的内容。
5. 当这两个 JAR 文件均列入添加提供程序对话框中时，单击“确定”。

### 结果

这样会显示重新启动 Cast Iron Studio 并激活更改的提示。

注：您必须在 Studio 关闭后手动将其重新启动才能应用更改。

## 下一步做什么

您现在可以创建 MQ 连接器端点和编排。

父主题：[MQ 活动](#)

## 为 MQRFH2 头定义和装入 XML 模式

要在 MQ 消息中包含更多元数据或参数，您必须定义一个用于定义您的参数的 MQRFH2 头。通常，这些参数特定于某个应用程序，但是不会出现在消息本身的数据中。

### 关于此任务

每个参数（MQ 称为文件夹）都与其他 MQRFH2 头数据一起作为 XML 片段进行传递。每个参数都可具有其自身的唯一 XML 结构。

由于 Integration Appliance 使用 XML 消息，因此必须从 MQRFH2 头中抽取这些参数片段中的每一个。这些片段将整合到一个片段中，并作为 MQRFH2 参数传递到 Integration Appliance。

要使这些参数可供访问，Studio 和 Integration Appliance 均需要对用于定义所有参数的结构的 XML 模式具有访问权。请完成以下过程，以创建该 XML 模式并将其装入项目。

### 过程

1. 使用 XML 模式编辑器或文本编辑器，创建一个 XML 模式（用于定义 MQRFH2 头的参数）。有关示例 XML 模式，请参阅[MQRFH2 XML 数据和模式示例](#)。必须为应用程序的参数定制 XML 模式。

根据以下准则创建 XML 模式：

- 将组合结构定义为单个 NameValueData 元素。
- 将所有参数作为 NameValueData 元素中的元素并按照这些参数在 MQRFH2 头中的出现顺序列出。
- 参数名称必须唯一。
- 参数、组和属性名称必须是有效的 XML 名称。有关更多信息，请参阅 XML 规范或 MQ 文档。
- 每个参数都必须合并在单个元素中。MQ 文档将此参数元素称为文件夹。
- 参数可以包含属性和/或组。
- 组和属性可以重复。
- 组可以嵌套在其他组中。
- 属性必须定义为类型 MQRFHQPropertyType。

2. 将该 XML 模式添加到项目中。请参阅[将文件上传到项目](#)以获取更多信息。
3. XML 模式现在浏览至模式类型元素对话框中可用。在 MQ 活动的配置窗格中，当您单击 MQRFH2 头的模式片段复选框，然后单击 [...] 时，将会显示此对话框。在浏览至模式类型元素对话框中，找到用于定义头的 XML 模式，在该 XML 模式中选择 NameValueData 元素，然后单击确定。

父主题：[MQ 活动](#)

## “MQ 获取消息”活动

使用 MQ 获取消息活动可以在运行时从 MQ 队列中检索消息。

注：在配置该活动之前，您必须已经[为 MQ 活动创建端点](#)。

配置任务包含三个部分：

- [队列和消息详细信息](#) - 您在其中为队列和消息详细信息指定属性。
- [交付规则](#) - 您在其中指定希望交付消息的方式。
- [重试选项](#) - 您在其中指定两次重试之间的等待时间以及失败前的重试次数。

完成配置任务后，针对活动进行[映射输入](#)和[映射输出](#)。

注：最大消息大小为 100 MB。

### 队列和消息详细信息

使用下表中的字段指定队列和消息详细信息。必填字段以星号标记。

字段	描述
队列名称*	指定 MQ 队列（Integration Appliance 尝试从中检索消息）的名称。
超时	<p>在 MQ 获取消息活动请求从队列中检索消息和返回消息之间发生超时情况前的秒数。如果此超时已到期，并且未从队列返回任何消息，那么 Integration Appliance 将等待指定的重试时间，然后将再次尝试检索消息。有关超时和重试选项的详细信息，请参阅<a href="#">超时和重试选项</a>。</p> <p>要指定 Integration Appliance 在发出超时之前应等待的秒数，请选择之后选项，然后在秒数字段中输入秒数。缺省情况下，将选择从不选项，此选项指定 Integration Appliance 在从队列中检索到消息之前会无限期地等待，即没有超时期。</p>
有效内容数据类型	指定消息有效内容的数据类型：二进制或字符串。
MQRFH2 头的模式片段	<p>指定 MQRFH2 头是否包含在消息中。如果消息包含 MQRFH2 头，那么请选中此复选框并单击 [...]。在浏览至模式类型元素对话框中，找到用于定义头的 XML 模式，在该 XML 模式中选择 NameValueData 元素，然后单击确定。模式片段为 NameValueData 元素及其所有子元素。</p> <p>注：必须首先创建用于定义头的 XML 模式，并将其装入到项目中，然后才能选择该 XML 模式。有关更多信息，请参阅<a href="#">MQRFH2 头定义和装入 XML 模式</a>。</p>

## 交付规则

字段	描述
交付消息	<p>此处可用的选项取决于是否选中了唯一标识复选框。如果已选中，那么所有这三个选项均可用。如果未选中，那么只会显示至少一次。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>至少一次 - 指定至少交付消息一次，但是可能会多次交付。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致多次检索和处理消息。此交付选项通常在接收系统可以检测到或允许重复消息时使用。</li> <li>至多一次 - 指定仅交付消息一次或根本不交付消息。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致丢失消息。此交付选项通常在接收系统不允许重复消息但是允许丢失消息时使用。</li> <li>仅一次 - 指定交付消息一次且仅一次。连接或 Integration Appliance 故障不会影响通过此选项进行的交付。Integration Appliance 使用 MQ 消息标识来确保消息仅检索和处理一次。</li> </ul> <p>注：如果选择仅一次选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅<a href="#">启用持久性</a>。</p>
其中消息具有唯一标识	指定队列中的消息是否具有唯一标识。

## 重试选项

配置用于从 MQ 队列中获取消息的重试选项，如下表中所述：

重试选项	描述
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	Integration Appliance 在尝试从队列中检索消息之前要等待的秒数。要进一步了解此选项与配置窗格中的超时字段或者 timeout 输入参数之间的关系，请参阅 <a href="#">超时和重试选项</a> 。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	<p>指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试从队列中检索消息的最大次数。</p> <p>如果部署了包含 MQ 获取消息活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接指定的 MQ 服务器或无法从队列中获取消息，那么 Integration Appliance 会将错误以警告的形式记录在系统和编排日志中，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个错误，并停止处理当前编排作业。</p> <p>要进一步了解此选项与配置窗格中的超时字段或者 timeout 输入参数之间的关系，请参阅“超时”和“重试”选项。</p>

## 映射输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。这样会打开重试面板。

活动的输入参数会显示在至活动窗格中。

2. MQ 获取消息活动的所有输入参数均为可选。如果下表所列输入参数未显示在映射输入面板的至活动窗格中，那么请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在至活动面板中右键单击并选择显示可选参数选项。如果无法在工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数选项，那么请单击映射输入面板中的节点以激活此选项。

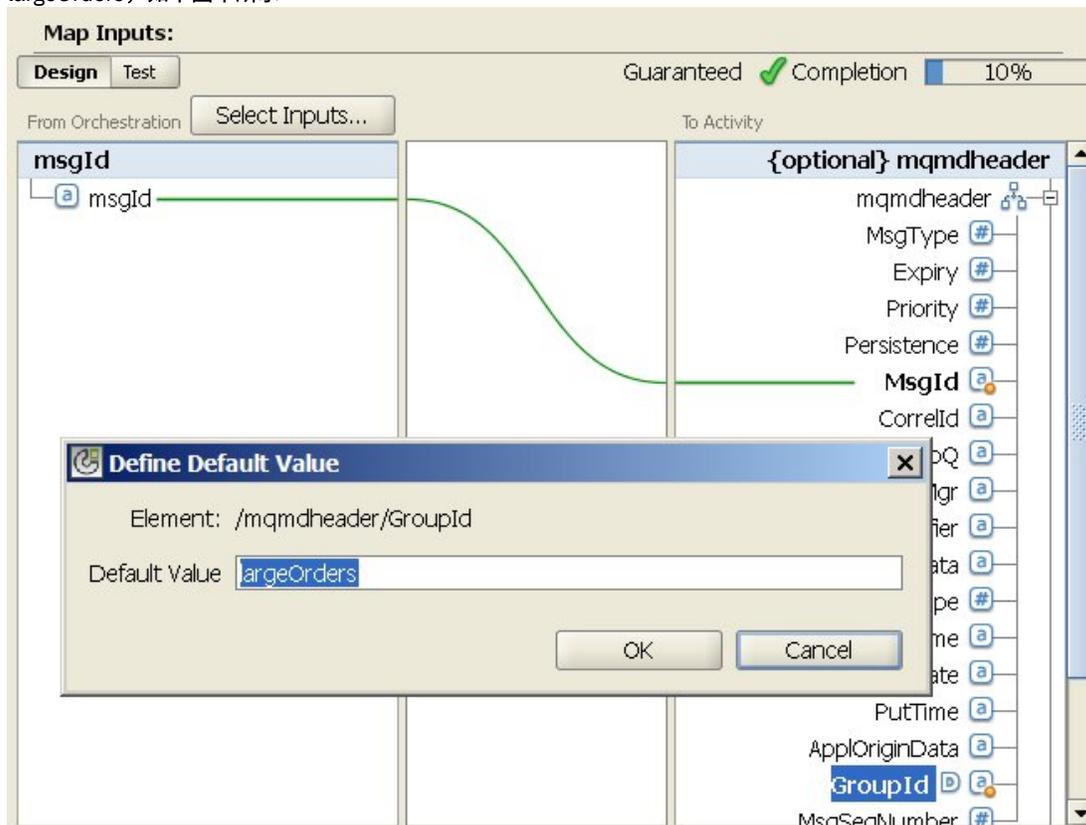
您可以限制由 MQ 获取消息活动返回的消息类型，方法是映射 mqmdheader 可选输入参数的以下节点的任意组合：

- mqmdheader/MsgId
- mqmdheader/CorreId
- mqmdheader/GroupId
- mqmdheader/MsgSeqNumber

在运行时，该活动会对队列中的消息依次进行迭代。如果未将任何内容映射到这些节点，那么将不会限制任何内容，从而返回队列中的第一条消息将由 MQ 获取消息活动返回，并且编排中的下一个活动将得到处理。

如果所有这些节点都已映射，那么 MQ 获取消息活动会在运行时间迭代队列中的每条消息，直至找到与所有已映射节点的运行时值匹配的第一条消息。第一条匹配消息将由 MQ 获取消息活动返回，并且编排中的下一个活动将得到处理。

例如，在映射输入任务中，mqmdheader/MsgId 将映射到名为 msgId 的字符串，并将为 mqmdheader/GroupId 指定缺省值 largeOrders，如下图中所示：



在运行时，MQ 获取消息活动返回队列中第一个同时满足以下两个条件的消息：

- 为名为 msgId 的字符串变量指定的运行时值等于队列中消息的消息标识。
- 消息的组标识等于 largeOrders。

您也可以选择使用下表所定义的输入参数来覆盖自己在运行时间期间在核对表的配置任务中动态指定的队列名称和超时设置。

例如，可以在配置任务中将 MQ 队列名称设置为 poqueue。在运行时，可以使用 queueName 输入参数将 MQ 队列名称 newqueue 传递到此活动中。在运行时间期间动态指定的队列名称会覆盖配置面板所指定的原始设置。在此示例中，Integration Appliance 将查看名为 newqueue 的 MQ 队列中的消息。

用于覆盖配置任务中的设置的可选输入参数

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
timeout	指定 Integration Appliance 在请求从队列检索消息之后直到重试之前等待	timeout 输入参数会覆盖配置任务的超

	的时间量。 指定负数可指定无超时 - Integration Appliance 在从队列中检索到消息之前无限期待。指定负数等同于在配置任务中指定从不选项。	时字段。
queue name	指定 MQ 队列的名称 (Integration Appliance 将在该队列中查找消息)。	queue name 输入参数会覆盖在配置任务的队列名称字段中指定的编码。

请参阅[创建映射](#)以获取有关映射的一般指示信息。

## 映射输出

您不需要为此活动映射输出参数。请参阅[创建映射](#)以获取有关映射的一般指示信息。

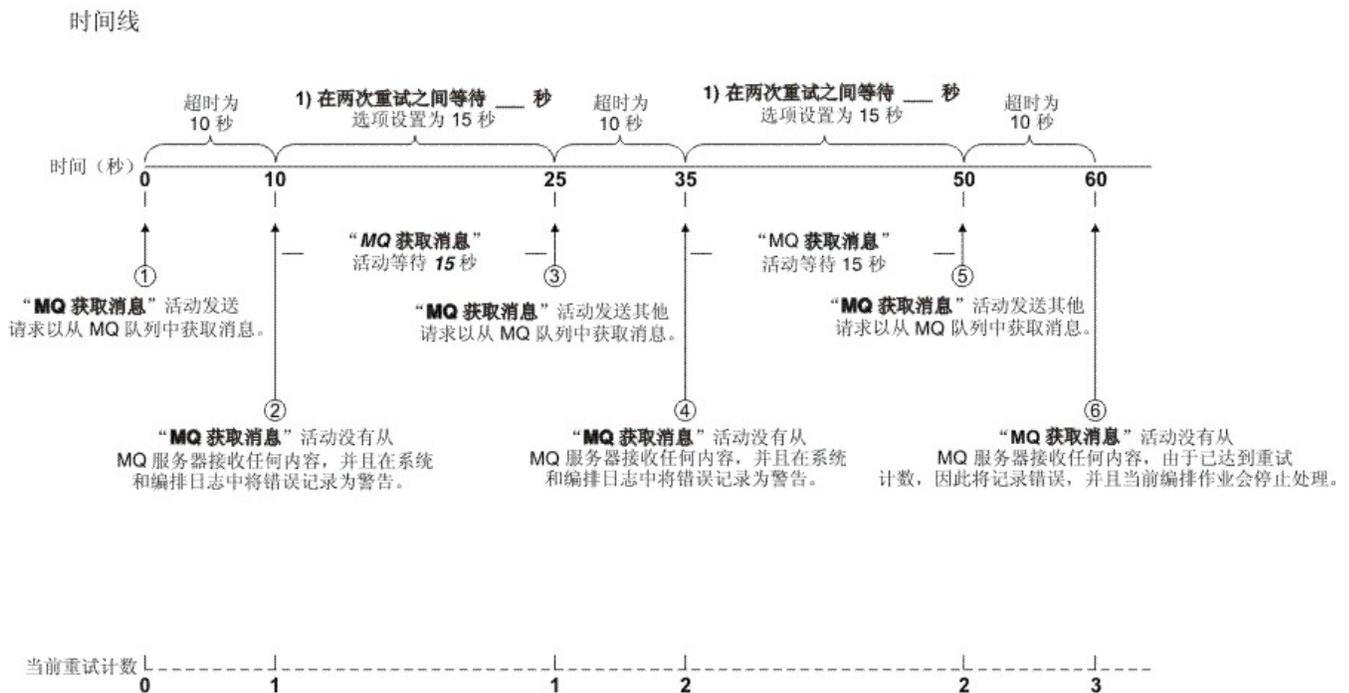
## 超时和重试选项

在配置任务的超时字段或 timeout 输入参数中指定的超时可以指定在 MQ 获取消息活动请求从队列中检索消息和返回消息之间发生超时情况前的秒数。如果此超时已到期，并且未从队列中返回任何消息，那么 Integration Appliance 将等待在 1) 在两次重试之间等待 \_\_\_ 秒选项中指定的时间量，然后再尝试检索消息。Integration Appliance 会不断尝试获取消息直至达到指定的重试计数。重试计数通过 2) 在尝试连接 \_\_\_ 次后将失败来指定。1) 在两次重试之间等待 \_\_\_ 秒和 2) 在尝试连接 \_\_\_ 次后将失败选项在[重试选项](#)任务中指定。

例如，MQ 获取消息活动配置了以下选项：

- 配置任务中的超时字段设置为 10，可选的 timeout 输入参数未映射，并且未定义任何缺省值。
- 1) 在两次重试之间等待 \_\_\_ 秒选项设置为 15 秒。
- 2) 在尝试连接 \_\_\_ 次后将失败选项设置为 2。

在运行时，如果 MQ 获取消息活动持续地无法从队列中检索到消息，如下图中所示：



父主题：[MQ 活动](#)

## “MQ 放置消息”活动

在运行时间期间，可以使用 MQ 放置消息活动向指定队列发送消息。

注：在配置该活动之前，您必须已经为 [MQ 活动创建端点](#)。  
配置任务包含三个部分：

- **队列和消息详细信息** - 您在其中为队列和消息详细信息指定属性。
- **交付规则** - 您在其中指定希望交付消息的方式。
- **重试选项** - 您在其中指定两次重试之间的等待时间以及失败前的重试次数。

完成配置任务后，针对活动进行**映射输入**。

注：最大消息大小为 100 MB。

## 队列和消息详细信息

使用下表中的字段指定队列和消息详细信息。必填字段以星号标记。

字段	描述
队列名称 *	指定队列的名称（会将消息放入该队列中）。
有效内容数据类型	指定消息有效内容的数据类型：二进制或字符串。
消息类型	数据报 - 选择是否应发送消息以及是否不需要答复。 请求 - 选择消息是否应有答复。确保为请求消息设置“答复队列”属性。 响应 - 选择消息是否为对先前请求的答复。
答复队列	指定应将请求消息的答复发送到的队列。
答复队列管理器	指定队列（在答复队列字段中指定）所属于的队列管理器的名称。
持久	<ul style="list-style-type: none"> <li>• True - 如果队列管理器崩溃，那么会将消息恢复到队列。</li> <li>• False - 如果队列管理器崩溃，那么队列中的消息可能会丢失。</li> <li>• Default - 消息为队列使用持久性设置（这是缺省值）。</li> </ul>
优先级	指定消息的优先级。缺省情况下，消息优先级缺省为队列的缺省优先级。如果队列使用优先级来排列消息并且此消息应具有特定优先级设置，那么请选择指定并输入优先级。优先级的范围可以从 1（最低）到 9（最高）。 注：优先级不应超过为 MQ 队列设置的最大优先级号。请与 MQ 系统管理员核实此信息。
消息到期	消息在到期之前保留在队列中的秒数。缺省值为 Never，这可确保消息得到交付并且在队列中等待至被检索，无论需要多长时间。 如果此队列的消息应过期，并且应在一定时间段后抛弃，请选择指定，并输入消息应在队列中保留的最大秒数。
MQRFH2 头的模式片段	指定 MQRFH2 头是否包含在消息中。如果消息是 XML 消息并且包含 MQRFH2 头，那么请选中此复选框并单击 [...]。在浏览至模式类型元素对话框中，找到用于定义头的 XML 模式，在该 XML 模式中选择 NameValueData 元素，然后单击确定。模式片段为 NameValueData 元素及其所有子元素。 注：必须首先创建用于定义头的 XML 模式，并将其装入到项目中，然后才能选择该 XML 模式。有关更多信息，请参阅 <a href="#">MQRFH2 头定义和装入 XML 模式</a> 。

## 交付规则

字段	描述
交付消息	<p>此处的可用选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 至少一次 - 指定至少交付消息一次，但是可能会多次交付。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致多次检索和处理消息。此交付选项通常在接收系统可以检测到或允许重复消息时使用。</li> <li>• 至多一次 - 指定仅交付消息一次或根本不交付消息。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致丢失消息。此交付选项通常在接收系统不允许重复消息但是允许丢失消息时使用。</li> </ul>

## 重试选项

配置用于连接到 MQ 服务器的重试选项。下表描述用于连接到 MQ 服务器的重试选项：

重试选项	描述
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在再次尝试联系队列管理器以向 MQ 服务器发送消息之前要等待的秒数。
2) 失败之前的连接尝试次数。	<p>指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试联系队列管理器以向 MQ 服务器发送消息的最大次数。</p> <p>如果部署了包含 MQ 放置消息活动的编排，而且 Integration Appliance 无法连接指定 MQ 服务器的队列管理器，那么 Integration Appliance 会将错误以警告的形式记录在系统和编排日志中，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个错误，并停止处理当前编排作业。</p>

## 映射输入

您需要为此活动映射输入参数。以下参数是必需的；而且，要完成配置，就必须映射这些参数。所有其他参数均为可选。请参阅[创建映射](#)以获取更多信息。

必需的输入参数：  
payload

要在映射输入面板的至活动面板中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或在至活动面板中右键单击并选择显示可选参数选项。如果无法在工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数选项，那么请单击映射输入面板中的节点以激活此选项。

父主题：[MQ 活动](#)

## “MQ 轮询队列”活动

在运行时间期间，“MQ 轮询队列”活动会根据指定的重试时间间隔对 MQ 队列进行定期消息检查。

注：在配置该活动之前，您必须已经[为 MQ 活动创建端点](#)。  
配置任务包含三个部分：

- [队列和消息详细信息](#) - 您在其中为队列和消息详细信息指定属性。
- [交付规则](#) - 您在其中指定希望交付消息的方式。
- [重试选项](#) - 您在其中指定两次重试之间的等待时间以及失败前的重试次数。

完成配置任务后，针对活动进行[映射输出](#)。

注：最大消息大小为 100 MB。

## 队列和消息详细信息

使用下表中的字段指定队列和消息详细信息。必填字段以星号标记。

字段	描述
队列名称 *	指定用于轮询消息的队列的名称。
有效内容数据类型	指定消息有效内容的数据类型：二进制或字符串。
MQRFH2 头的模式片段	<p>指定 MQRFH2 头是否包含在消息中。如果消息是 XML 消息并且包含 MQRFH2 头，那么请选中此复选框并单击 [...]。在浏览至模式类型元素对话框中，找到用于定义头的 XML 模式，在该 XML 模式中选择 NameValueData 元素，然后单击确定。模式片段为 NameValueData 元素及其所有子元素。</p> <p>注：必须首先创建用于定义头的 XML 模式，并将其装入到项目中，然后才能选择该 XML 模式。有关更多信息，请参阅<a href="#">为 MQRFH2 头定义和装入 XML 模式</a>。</p>

## 交付规则

字段	描述
轮询更改	指定 Integration Appliance 应轮询队列中的更改的频率。有关更多信息，请参阅 <a href="#">轮询时间间隔行为</a> 。
其中消息具有唯一标识	指定队列中的消息是否具有唯一标识。
交付消息	<p>此处可用的选项取决于是否选中了唯一标识复选框。如果已选中，那么所有这三个选项均可用。如果未选中，那么只会显示至少一次。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>至少一次 - 指定至少交付消息一次，但是可能会多次交付。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致多次检索和处理消息。此交付选项通常在接收系统可以检测到或允许重复消息时使用。</li><li>至多一次 - 指定仅交付消息一次或根本不交付消息。连接或 Integration Appliance 故障可能会导致丢失消息。此交付选项通常在接收系统不允许重复消息但是允许丢失消息时使用。</li><li>仅一次 - 指定交付消息一次且仅一次。连接或 Integration Appliance 故障不会影响通过此选项进行的交付。Integration Appliance 使用 MQ 消息标识来确保消息仅检索和处理一次。</li></ul> <p>注：如果选择“仅一次”选项，那么必须启用持久性。有关更多信息，请参阅<a href="#">启用持久性</a>。</p>

## 重试选项

配置“MQ 轮询队列”活动的重试选项，如下表中所定义：

重试选项	描述
1) 在前后两次重试之间等待 __ 秒。	Integration Appliance 在再次尝试从 MQ 服务器中检索消息之前要等待的秒数。
2) 尝试连接 __ 次后失败。	<p>指定 Integration Appliance 在失败之前尝试从 MQ 服务器中检索消息的最大次数。</p> <p>如果部署了以 MQ 轮询队列活动开始的编排，而且 Integration Appliance 无法连接指定的 MQ 服务器或无法从队列中检索消息，那么 Integration Appliance 会将错误以警告的形式记录在系统日志中，直至达到重试计数值。在达到重试计数后，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将当前重试计数重置为零，并继续尝试与 MQ 服务器建立连接。</p> <p>例如，将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将以错误形式记录第四个错误，并将当前重试计数重置为零。因此，第五个连接错误会在系统日志中生成警告。Integration Appliance 将继续尝试从队列中检索消息。</p>

## 映射输出

您不需要为此活动映射输出参数。但是，如果您映射了其中的任意参数，那么请注意以下几点：

参数：

- payload 和 mqmdheader 参数是从接收自队列的消息中获取的。
- 如果在配置任务中指定了 RFH2 头的模式，那么将获取 rfh2header。

父主题：[MQ 活动](#)

## MQRFH2 XML 数据和模式示例

此部分包含以下示例：

- [包含 MQRFH2 参数的示例 XML 数据](#)
- [用于定义 MQRFH2 参数的示例 XML 模式](#)

### 包含 MQRFH2 参数的示例 XML 数据

请注意有关示例 XML 数据的以下特征：

- ParameterA 仅包含属性。
- ParameterB 包含具有属性的组。
- ParameterC 同时包含组和属性。
- Property4 在 groupDtl 中重复若干次。

包含 MQRFH2 参数的示例 XML 数据：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NameValueData>
  <parameterA>
    <property1>value</property1>
    <property2 datatype="nt">345</property2>
  </parameterA>
  <parameterB>
    <groupHeader>
      <property3>true</property3>
    </groupHeader>
    <groupDtl>
      <property4>ANR</property4>
      <property4>BYC</property4>
      <property4>ENN</property4>
    </groupDtl>
  </parameterB>
  <parameterC>
    <groupNew>
      <property5>01/15/2004</property5>
    </groupNew>
    <property1>value</property1>
  </parameterC>
</NameValueData>
```

## 用于定义 MQRFH2 参数的示例 XML 模式

---

以下示例 XML 模式定义包含 MQRFH2 参数的示例 XML 数据中显示的两个参数。所有属性元素的类型 MQRFH2PropertyType 都会提供以上示例中 property2 上显示的 datatype 属性。MQRFH2PropertyType 类型还可确保元素包含值。

groupDtl 中 property4 的重复通过 minOccurs 和 maxOccurs 属性来处理。您也可以将 maxOccurs 设置为 unbounded 以允许无限次的重复。

定义 MQRFH2 参数的示例 XML 模式：

```
<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:rfh="http://www.approuter.com/samples/MQ"
```

```

targetNamespace="http://www.approuter.com/samples/MQ">
<xsd:complexType name="MQRFH2PropertyType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="dt" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="NameValueData">
  <xsd:complexType >
    <xsd:sequence >
      <xsd:element name="parameterA">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="property1" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
            <xsd:element name="property2" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="parameterB">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="groupHeader">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:element name="property3" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
            <xsd:element name="groupDtl">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:element name="property4" type="rfh:MQRFH2PropertyType" minOccurs="1"
                    maxOccurs="5"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>

```

```

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="parameterC">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="groupNew">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="property5" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="property1" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

父主题：[MQ 活动](#)

## NetSuite 活动

---

- [创建或编辑 NetSuite 端点](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用来与 NetSuite 进行连接的 NetSuite 连接信息。
- [“添加记录”活动](#)  
使用“添加记录”活动可向 NetSuite 添加一条或多条新记录。每个添加的记录必须均可通过其名称、类型和层次结构来唯一标识。如果两个或更多个记录具有相同标识，那么将发布 SOAP 故障。要添加的记录必须属于同一记录类型。
- [“连接记录”活动](#)  
“连接记录”活动可用于定义两个记录间的关系。例如，合同记录可以与供应商记录关联。合同记录可与所有实体记录（其他合同记录和组记录除外）关联。
- [“删除记录”活动](#)  
“删除记录”活动可从 NetSuite 中删除一个或多个记录。每个删除的记录必须均可通过其名称、类型和层次结构来唯一标识。如果两个或更多个记录具有相同标识，那么将发布 SOAP 故障。要删除的记录必须属于同一记录类型。
- [“拆离记录”活动](#)  
“拆离记录”活动可用于除去两个记录间的关系。例如，可除去与供应商记录关联的合同记录。“拆离记录”活动还可以从 NetSuite 记录中拆离文件，如 Word 或 PDF 文件。
- [“获取记录”活动](#)  
“获取记录”活动根据记录唯一标识来检索一个或多个记录。如果有任何标识无效，那么会处理有效标识，并且会在响应中发送有关无效标识的警告。
- [“初始化记录”活动](#)  
使用“初始化记录”活动可通过其他相关记录中的输入来填充事务记录。例如，在向 NetSuite 提交销售订单记录之前，您可以使用相关估价记录中的输入来填充销售订单记录。

- “搜索记录”活动  
“搜索记录”活动根据您指定的搜索条件搜索特定记录类型。
- “更新记录”活动  
“更新记录”活动可更新一个或多个记录。在 NetSuite 中，将仅更新已填充的字段。对于未填充字段，仍保留 NetSuite 中的先前值。如果以空字符串填充字段，那么 NetSuite 中该字段的值将被替换为空字符串。
- “更新插入记录”活动  
如果记录已存在于数据库中，那么“更新插入记录”活动可以更新该记录；或者如果记录在数据库中不存在，那么该活动会插入该记录。在 NetSuite 中，将仅更新已填充的字段。对于未填充字段，仍保留 NetSuite 中的先前值。如果以空字符串填充字段，那么 NetSuite 中该字段的值将被替换为空字符串。
- 故障诊断与支持  
故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 NetSuite 连接器相关问题提供可能的解决方案。

## 创建或编辑 NetSuite 端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用来与 NetSuite 进行连接的 NetSuite 连接信息。

### 过程

1. 从活动选项卡的 NetSuite 文件夹中选择活动。
2. 将该活动添加到编排中。

摘要面板会随核对表一同显示，后者列出了配置活动时必须执行的任务。

3. 从核对表中单击端点任务，然后选择以下其中一个选项：
  - 浏览 - 从项目中选择现有端点。
  - 新建 - 创建新端点。
  - 编辑 - 编辑现有端点。  
注：编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
4. 在 NetSuite 端点屏幕显示后，请完成或编辑以下字段中的信息：
  - NetSuite 定制登录 - 用户被限制为每个用户名/密码两个会话。一个会话通过浏览器进行，另一个会话通过 Web service 进行。如果使用相同用户名和密码尝试通过浏览器进行另一个登录，那么将导致第一个会话终止。相同情况也适用于尝试建立两个并发 Web service 会话。对于多个并发的 Web Service 连接，请获取 Web Services Plus 许可证。

字段	描述
电子邮件地址	用于登录 NetSuite 的电子邮件地址
密码	电子邮件地址的密码
帐户编号	与电子邮件地址关联的帐号

- 登录选项 - 选择普通登录或者登录到指定 URL 和指定版本。

如果您购买了 Web Services Concurrent 许可证，请单击“Web Services Plus 许可证”。

- 连接池选项 - 保留缺省值或更改连接池选项的值：

字段	描述
最小连接数	缺省值为 1。
最大连接数	缺省值为 1。如果选择了 Web Service 高级许可证（“并发 Web Service 用户”首选项），那么缺省值为 5。
最长空闲时间	会话在结束之前可以保持空闲状态的最大分钟数。缺省值为 120 分钟。NetSuite 强制实施 120 分钟的最大值。
最长等待时间	最长等待时间，即等待会话启动所花费的最大秒数。缺省值为 300 秒。

- 连接超时 - 使用向上和向下箭头可以选择在结束尝试之前要用于等待建立端点连接的秒数。
- 代理 - 要使用代理服务器与 NetSuite 进行连接，请选择通过代理服务器连接。

对于认证，请单击箭头并选择方式：基本或 NTLM。

对于域，如果您选择基本认证，那么可以指定一个域。如果您不指定域，那么端点会认证到“任何域”。

请完成以下字段：

字段	描述
主机名	代理服务器的名称或代理服务器的 IP 地址。
端口	代理服务器用于连接至 NetSuite 的端口号。
用户名	用于登录到代理服务器的标识。
密码	用户名的密码。

- 更新 - 使用更新 WSDL to\_2011\_1 按钮升级 NetSuite WSDL。如果 WSDL\_2011\_1 已存在，那么该按钮处于未激活状态。在单击该按钮后，将向您显示将受此更新影响的项目实体的列表。此时，您可以拒绝对 WSDL\_2011\_1 进行更新，或者继续更新。

单击测试连接以验证是否可建立连接。

父主题：[NetSuite 活动](#)

## “添加记录”活动

使用“添加记录”活动可向 NetSuite 添加一条或多条新记录。每个添加的记录必须均可通过其名称、类型和层次结构来唯一标识。如果两个或更多个记录具有相同标识，那么将发布 SOAP 故障。要添加的记录必须属于同一记录类型。

- 使用“添加记录”活动  
要使用“添加记录”活动，请完成以下步骤。
- 映射“添加记录”活动的输入  
您可以映射“添加记录”任务的输入
- 映射“添加记录”活动的输出  
您可以映射“添加记录”活动的输出。

父主题：[NetSuite 活动](#)

## 使用“添加记录”活动

要使用“添加记录”活动，请完成以下步骤。

### 过程

- 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到添加记录活动。
- 将添加记录活动添加到编排。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

- 在核对表中，单击选取端点。
- 选择以下一个选项：
  - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
  - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。

- 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。  
有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。  
注：编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
- 在核对表中，单击配置。
- 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
- 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
  - 全部 - 查看所有记录类型。
  - 仅定制 - 仅查看定制记录。
  - 仅标准 - 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

注：要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
- 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite 对话框中，通过完成以下任务之一来选择记录类型：
  - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
  - 滚动“记录类型”滚动列表直至找到所需记录类型，单击该记录类型，然后单击选择。
10. 要在 NetSuite 中刷新映射，请在设置了记录类型之后，在配置窗格中单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
  - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
  - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。在活动超时部分中：
  - 设置活动超时，即在端点不响应请求时要等待的秒数。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅[映射“添加记录”活动的输入](#)以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅[映射“添加记录”活动的输出](#)以获取更多信息。

父主题：[“添加记录”活动](#)

## 映射“添加记录”活动的输入

---

您可以映射“添加记录”任务的输入

### 关于此任务

---

要映射“添加记录”活动的输入，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关如何创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 将自编排窗格中的元素映射至至活动窗格中的 NetSuite 元素。

至活动窗格中的元素由您在配置任务中选择的 NetSuite 记录类型确定。有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“添加记录”活动](#)

## 映射“添加记录”活动的输出

---

您可以映射“添加记录”活动的输出。

### 关于此任务

---

要映射“添加记录”活动的输出，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 addListResponse。单击创建以从活动面板复制到编排面板。

父主题：[“添加记录”活动](#)

## “连接记录”活动

---

“连接记录”活动可用于定义两个记录间的关系。例如，合同记录可以与供应商记录关联。合同记录可与所有实体记录（其他合同记录和组记录除外）关联。

### 关于此任务

---

“连接记录”活动还可以将文件（如 Word 或 PDF 文件）连接到 NetSuite 记录。NetSuite 文件箱中的任何文件均可以连接到任何记录（定制记录除外）。

以下列表描述了核对表 > 映射输入 > 至活动面板中的“连接记录”活动的节点：

- {RecordRef} attachTo - 此节点指定要将附件连接到的记录。
  - @type - 在定义缺省值中，选择记录类型。
  - @externalId - 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @internalId - 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
- contact - 此节点指定要与 attachTo 记录相关联的记录以及要连接到 attachTo 记录的文件。
  - @internalId - 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @externalId - 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @type - 在“定义缺省值”中，选择记录类型。
  - name - 输入合同或文件的名称。
- contactRole - 此节点指定用户定义的联系人类别（位于 NetSuite UI 中，列表 > 关系 > 联系人）中的角色。
  - exists - 用于指示合同列表是否存在的布尔值。
  - @internalId - 必须为角色指定 externalId 或 internalId。
  - @externalId - 必须为角色指定 externalId 或 internalId。
  - name - 角色的名称，如“主联系人”。
- [使用“连接记录”活动](#)  
要使用“连接记录”活动，请完成以下步骤：
- [映射“连接记录”活动的输入](#)  
要映射“连接记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- [映射“连接记录”活动的输出](#)  
要映射“连接记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题：[NetSuite 活动](#)

## 使用“连接记录”活动

---

要使用“连接记录”活动，请完成以下步骤：

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到连接记录活动。
2. 将连接记录活动添加到您的编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
  - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
  - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。

- 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。  
有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。  
注：编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。

5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击配置以打开连接引用活动向导。
7. 单击浏览。
8. 选择您要连接的记录，然后单击连接。
9. 单击下一步。
10. 选择您要附件记录连接至的记录，然后选择选择。
11. 单击完成。
12. 在核对表中，单击重试。
13. 在重试部分中：
  - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
  - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

在活动超时部分中：

- 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
14. 映射输入。请参阅[映射“连接记录”活动的输入](#)以获取更多信息。
  15. 映射输出。请参阅[映射“连接记录”活动的输出](#)以获取更多信息。

父主题：[“连接记录”活动](#)

## 映射“连接记录”活动的输入

---

要映射“连接记录”活动的输入，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关如何创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 将自编排面板中的元素映射至至活动面板中的 NetSuite 元素。

至活动面板中的元素取决于您在配置任务中所选的 NetSuite 记录类型。有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“连接记录”活动](#)

## 映射“连接记录”活动的输出

---

要映射“连接记录”活动的输出，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 addListResponse 和/或 headers，然后单击创建以将所选内容从活动面板复制到编排面板。

父主题：[“连接记录”活动](#)

## “删除记录”活动

---

“删除记录”活动可从 NetSuite 中删除一个或多个记录。每个删除的记录必须均可通过其名称、类型和层次结构来唯一标识。如果两个或更多个记录具有相同标识，那么将发布 SOAP 故障。要删除的记录必须属于同一记录类型。

- [使用“删除记录”活动](#)  
要使用“删除记录”活动，请完成以下步骤：
- [映射“删除记录”活动的输入](#)  
要映射“删除记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- [映射“删除记录”活动的输出](#)  
要映射“删除记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题：[NetSuite 活动](#)

## 使用“删除记录”活动

---

要使用“删除记录”活动，请完成以下步骤：

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到删除记录活动。
2. 向编排中添加删除记录活动。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下其中一个选项：
  - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
  - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。

- 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。  
有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。  
注：编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
  - 全部 - 查看所有记录类型。
  - 仅定制 - 仅查看定制记录。
  - 仅标准 - 仅查看标准 NetSuite 记录类型。注：要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
  - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
  - 滚动“记录类型”滚动列表直至找到所需记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
10. 要在 NetSuite 中刷新映射，请在设置了记录类型之后，在配置窗格中单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
  - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
  - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。在活动超时部分中：
  - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅[映射“删除记录”活动的输入](#)以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅[映射“删除记录”活动的输出](#)以获取更多信息。

父主题：[“删除记录”活动](#)

## 映射“删除记录”活动的输入

---

要映射“删除记录”活动的输入，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。  
有关如何创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 将自编排面板中的元素映射至至活动面板中的 NetSuite 元素。

至活动窗格中的元素由您在配置任务中选择的 NetSuite 记录类型确定。有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“删除记录”活动](#)

## 映射“删除记录”活动的输出

---

要映射“删除记录”活动的输出，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。

3. 选择 deleteListResponse。单击创建以将 deleteListResponse 从活动面板复制至编排面板。

父主题：[“删除记录”活动](#)

## “拆离记录”活动

---

“拆离记录”活动可用于除去两个记录间的关系。例如，可除去与供应商记录关联的合同记录。“拆离记录”活动还可以从 NetSuite 记录中拆离文件，如 Word 或 PDF 文件。

### 关于此任务

---

以下列表描述了核对表 > 映射输入 > 至活动面板中的“拆离记录”活动的节点：

- {RecordRef} attachTo - 此节点指定要将附件转移到的记录。
  - @type - 在定义缺省值中，选择记录类型。
  - @externalId - 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @internalId - 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
- contact - 该节点指定要从 detachTo 记录中拆离的记录或文件。
  - @internalId - 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @externalId - 必须为 RecordRef 指定 externalId 或 internalId。
  - @type - 在定义缺省值中，选择记录类型。
  - name - 输入合同或文件的名称。
- contactRole - 此节点指定用户定义的联系人列表（位于 NetSuite UI 中，列表 > 关系 > 联系人）中的角色。
  - exists - 用于指示合同列表是否存在的布尔值。
  - @internalId - 必须为角色指定 externalId 或 internalId。
  - @externalId - 必须为角色指定 externalId 或 internalId。
  - name - 角色的名称，如“主联系人”。
- [使用“拆离记录”活动](#)  
要使用“拆离记录”活动，请完成以下步骤：
- [映射“拆离记录”活动的输入](#)  
要映射“拆离记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- [映射“拆离记录”活动的输出](#)  
要映射“拆离记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题：[NetSuite 活动](#)

## 使用“拆离记录”活动

---

要使用“拆离记录”活动，请完成以下步骤：

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到拆离记录活动。
2. 将拆离记录活动添加到编排。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
  - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
  - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。

- 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。  
有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。  
注：编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。

5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击配置以显示拆离引用活动向导。

7. 单击浏览。
8. 选择您要连接的记录，然后单击选择。
9. 单击下一步。
10. 选择您要附件记录连接至的记录，然后选择选择。
11. 单击完成。
12. 在核对表中，单击重试。
13. 在重试部分中：
  - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
  - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。在活动超时部分中：
  - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
14. 映射输入。请参阅[映射“拆离记录”活动的输入](#)以获取更多信息。
15. 映射输出。请参阅[映射“拆离记录”活动的输出](#)以获取更多信息。

父主题：[“拆离记录”活动](#)

## 映射“拆离记录”活动的输入

---

要映射“拆离记录”活动的输入，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 将自编排窗格中的元素映射至至活动窗格中的 NetSuite 元素。

至活动窗格中的元素由您在配置任务中选择的 NetSuite 记录类型确定。有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“拆离记录”活动](#)

## 映射“拆离记录”活动的输出

---

要映射“拆离记录”活动的输出，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 detachListResponse，然后单击创建以将 detachListResponse 从活动面板复制到编排面板。

父主题：[“拆离记录”活动](#)

## “获取记录”活动

---

“获取记录”活动根据记录唯一标识来检索一个或多个记录。如果有任何标识无效，那么会处理有效标识，并且会在响应中发送有关无效标识的警告。

- [使用“获取记录”活动](#)

要使用“获取记录”活动，请完成以下步骤。
- [映射“获取记录”活动的输入](#)

要映射“获取记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- [映射“获取记录”活动的输出](#)

要映射“获取记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题：[NetSuite 活动](#)

## 使用“获取记录”活动

要使用“获取记录”活动，请完成以下步骤。

### 过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到获取记录活动。
2. 向编排中添加获取记录活动。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
  4. 选择以下一个选项：
    - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
    - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。
- 有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。
- 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。  
有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。  
注：编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
  5. 在核对表中，单击配置。
  6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
  7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下其中一个选项：
    - 全部 - 查看所有记录类型。
    - 仅定制 - 仅查看定制记录。
    - 仅标准 - 仅查看标准 NetSuite 记录类型。
- 注：要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
    - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
    - 在记录类型滚动列表中滚动，直至您找到所需的记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
  10. 要刷新 NetSuite 中的映射，请在配置面板中设置记录类型之后单击刷新。
  11. 在核对表中，单击重试。
  12. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。
- 在活动超时部分中：
- 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅[映射“获取记录”活动的输入](#)以获取更多信息。
  14. 映射输出。请参阅[映射“获取记录”活动的输出](#)以获取更多信息。

父主题：[“获取记录”活动](#)

## 映射“获取记录”活动的输入

要映射“获取记录”活动的输入，请完成以下步骤。

### 过程

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 将自编排面板中的元素映射至至活动面板中的 NetSuite 元素。

至活动面板中的元素取决于您在配置任务中所选的 NetSuite 记录类型。有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“获取记录”活动](#)

## 映射“获取记录”活动的输出

要映射“获取记录”活动的输出，请完成以下步骤。

### 过程

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 `getListResponse`，然后单击创建以将所选内容从活动面板复制到编排面板。

父主题：[“获取记录”活动](#)

## “初始化记录”活动

使用“初始化记录”活动可通过其他相关记录中的输入来填充事务记录。例如，在向 NetSuite 提交销售订单记录之前，您可以使用相关估价记录中的输入来填充销售订单记录。

### 关于此任务

下表列出了具有相关记录类型的事务记录，这些记录类型可用于填充事务记录。

事务记录类型	相关初始化记录
客户退款	现金销售
客户退款	退货授权
现金销售	客户
现金销售	估价
现金销售	商机
现金销售	销售订单
贷项通知单	客户
贷项通知单	发票
贷项通知单	退货授权
客户付款	客户
客户付款	发票
估价	商机
发票	客户
发票	估价
发票	商机
发票	销售订单
项目履行	销售订单
项目接收	退货授权
项目接收	采购订单
退货授权	现金销售
退货授权	发票
退货授权	销售订单
销售订单	估价

事务记录类型	相关初始化记录
销售订单	商机
供应商帐单	采购订单

- [使用“初始化记录”活动](#)  
要使用“初始化记录”活动，请完成以下步骤。
- [映射“初始化记录”活动的输入](#)  
要映射“初始化记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- [映射“初始化记录”活动的输出](#)  
要映射“初始化记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题：[NetSuite 活动](#)

## 使用“初始化记录”活动

要使用“初始化记录”活动，请完成以下步骤。

### 过程

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到初始化记录活动。
2. 向编排中添加初始化记录活动。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
  - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
  - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。

- 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。  
有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。  
注：编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。
  5. 在核对表中，单击配置。
  6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
  7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
    - 全部 - 查看所有记录类型。
    - 仅定制 - 仅查看定制记录。
    - 仅标准 - 仅查看标准 NetSuite 记录类型。
- 注：要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。
- 此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。
9. 在浏览 NetSuite对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
    - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
    - 在记录类型滚动列表中滚动，直至您找到所需的记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
  10. 要刷新 NetSuite 中的映射，请在配置面板中设置记录类型之后单击刷新。
  11. 在核对表中，单击重试。
  12. 在重试部分中：
    - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
    - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。
- 在活动超时部分中：
- 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅[映射“初始化记录”活动的输入](#)以获取更多信息。
  14. 映射输出。请参阅[映射“初始化记录”活动的输出](#)以获取更多信息。

父主题：[“初始化记录”活动](#)

## 映射“初始化记录”活动的输入

---

要映射“初始化记录”活动的输入，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 将自编排面板中的元素映射至活动面板中的 NetSuite 元素。

至活动窗格中的元素由您在配置任务中选择的 NetSuite 记录类型确定。有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“初始化记录”活动](#)

## 映射“初始化记录”活动的输出

---

要映射“初始化记录”活动的输出，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 initializeListResponse，然后单击创建以将所选内容从活动面板复制到编排面板。

父主题：[“初始化记录”活动](#)

## “搜索记录”活动

---

“搜索记录”活动根据您指定的搜索条件搜索特定记录类型。

### 关于此任务

---

可通过展开元素节点，然后指定运算符和搜索值来指定搜索条件。例如，对于具有帐户编号节点的记录类型：

1. 展开 accountNumber 节点。
2. 单击运算符，然后右键单击运算符。
3. 选择定义缺省值。
4. 在缺省值字段中，单击箭头并从列表中选择运算符。
5. 单击确定。
6. 单击 searchValue。
7. 选择定义缺省值。
8. 在缺省值字段中，输入帐户编号。
9. 单击确定。

“搜索记录”活动支持使用运算符 noneOf 在具有空值的字段中进行搜索。该搜索将返回字段不含空值的所有记录。

要从列表中检索值，请使用“获取记录”活动，因为“搜索记录”活动不支持列表。

您可以在执行“映射输入”任务的过程中在“至活动”面板中定义搜索条件。

- [使用“搜索记录”活动](#)  
要使用“搜索记录”活动，请完成以下步骤。
- [映射“搜索记录”活动的输入](#)  
要映射“搜索记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- [映射“搜索记录”活动的输出](#)  
要映射“搜索记录”活动的输出，请完成以下步骤。

## 使用“搜索记录”活动

---

要使用“搜索记录”活动，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到初始化记录活动。
2. 向编排中添加初始化记录活动。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
  - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
  - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。

- 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。  
有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。  
注：编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。

5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
  - 全部 - 查看所有记录类型。
  - 仅定制 - 仅查看定制记录。
  - 仅标准 - 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

注：要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。
8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
  - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
  - 在记录类型滚动列表中滚动，直至您找到所需的记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
10. 要刷新 NetSuite 中的映射，请在配置面板中设置记录类型之后单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
  - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
  - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。

在活动超时部分中：

  - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅[映射“搜索记录”活动的输入](#)以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅[映射“搜索记录”活动的输出](#)以获取更多信息。

父主题：[“搜索记录”活动](#)

## 映射“搜索记录”活动的输入

---

要映射“搜索记录”活动的输入，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 将自编排面板中的元素映射至活动面板中的 NetSuite 元素。

至活动面板中的元素取决于您在配置任务中所选的 NetSuite 记录类型。有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“搜索记录”活动](#)

## 映射“搜索记录”活动的输出

---

要映射“搜索记录”活动的输出，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制以将 searchResponse 元素从活动面板复制到编排面板。

父主题：[“搜索记录”活动](#)

## “更新记录”活动

---

“更新记录”活动可更新一个或多个记录。在 NetSuite 中，将仅更新已填充的字段。对于未填充字段，仍保留 NetSuite 中的先前值。如果以空字符串填充字段，那么 NetSuite 中该字段的值将被替换为空字符串。

- [使用“更新记录”活动](#)  
要使用“更新记录”活动，请完成以下任务。
- [映射“更新记录”活动的输入](#)  
要映射“更新记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- [映射“更新记录”活动的输出](#)  
要映射“更新记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题：[NetSuite 活动](#)

## 使用“更新记录”活动

---

要使用“更新记录”活动，请完成以下任务。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到获取记录活动。
2. 向编排中添加获取记录活动。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
  - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
  - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。

有关创建 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。

- 编辑 - 使用“编辑端点”对话框来编辑现有 NetSuite 端点。  
有关编辑 NetSuite 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 NetSuite 端点](#)。  
注：编辑是全局性的，而不是局部性的。编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。

5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：
  - 全部 - 查看所有记录类型。
  - 仅定制 - 仅查看定制记录。
  - 仅标准 - 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

注：要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。

8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite 对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
  - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
  - 在记录类型滚动列表中滚动，直至您找到所需的记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
10. 要刷新 NetSuite 中的映射，请在配置面板中设置记录类型之后单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
  - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
  - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。
- 在活动超时部分中：
  - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅[映射“更新记录”活动的输入](#)以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅[映射“更新记录”活动的输出](#)以获取更多信息。

父主题：[“更新记录”活动](#)

## 映射“更新记录”活动的输入

---

要映射“更新记录”活动的输入，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关如何创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 将自编排面板中的元素映射至至活动面板中的 NetSuite 元素。

至活动面板中的元素取决于您在配置任务中所选的 NetSuite 记录类型。有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“更新记录”活动](#)

## 映射“更新记录”活动的输出

---

要映射“更新记录”活动的输出，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 updateListResponse 和/或 headers\_x，然后单击创建以将所选内容从活动面板复制到编排面板。

父主题：[“更新记录”活动](#)

## “更新插入记录”活动

---

如果记录已存在于数据库中，那么“更新插入记录”活动可以更新该记录；或者如果记录在数据库中不存在，那么该活动会插入该记录。在 NetSuite 中，将仅更新已填充的字段。对于未填充字段，仍保留 NetSuite 中的先前值。如果以空字符串填充字段，那么 NetSuite 中该字段的值将被替换为空字符串。

- [使用“更新插入记录”活动](#)  
要使用“更新插入记录”活动，请完成以下任务。
- [映射“更新插入记录”活动的输入](#)  
要映射“更新记录”活动的输入，请完成以下步骤。
- [映射“更新插入记录”活动的输出](#)  
要映射“更新记录”活动的输出，请完成以下步骤。

父主题：[NetSuite 活动](#)

## 使用“更新插入记录”活动

---

要使用“更新插入记录”活动，请完成以下任务。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，展开 NetSuite 目录并找到更新插入记录活动。
2. 向编排中添加更新插入记录活动。

这样会在编排下方显示该活动的核对表和摘要。

3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 选择以下一个选项：
  - 浏览 - 从项目浏览器中选择 NetSuite 端点。
  - 新建 - 使用创建端点对话框来创建新的 NetSuite 端点。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以显示浏览 NetSuite 对话框。
7. 在浏览 NetSuite 对话框中，单击显示记录类型，然后选择以下选项之一：

- 全部 - 查看所有记录类型。
- 仅定制 - 仅查看定制记录。
- 仅标准 - 仅查看标准 NetSuite 记录类型。

注：要使用定制记录，您必须在 recType/internalId 节点中输入内部标识。

8. 要查看标准记录中的定制字段，请选中为标准记录类型生成定制字段复选框。

此选项不适用于定制记录类型。将会保存该复选框的状态。

9. 在浏览 NetSuite对话框中，通过执行以下其中一个任务来选择记录类型：
  - 在搜索记录类型字段中输入记录类型的前几个字母，在记录类型滚动列表中选择记录类型，然后单击选择。
  - 在记录类型滚动列表中滚动，直至您找到所需的记录类型，单击记录类型，然后单击选择。
10. 要刷新 NetSuite 中的映射，请在配置面板中设置记录类型之后单击刷新。
11. 在核对表中，单击重试。
12. 在重试部分中：
  - 设置前后两次 NetSuite 连接重试之间相隔的秒数。缺省值为 30 秒。
  - 设置希望在重试多少次后失败。缺省值为 5 次。
- 在活动超时部分中：
  - 以秒为单位来设置活动超时，即，当端点未对请求作出响应时，您希望等待的时间。缺省值为 300 秒。
13. 映射输入。请参阅[映射“更新插入记录”活动的输入](#)以获取更多信息。
14. 映射输出。请参阅[映射“更新插入记录”活动的输出](#)以获取更多信息。

父主题：[“更新插入记录”活动](#)

## 映射“更新插入记录”活动的输入

---

要映射“更新记录”活动的输入，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入任务。
2. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关如何创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 将自编排面板中的元素映射至至活动面板中的 NetSuite 元素。

至活动面板中的元素取决于您在配置任务中所选的 NetSuite 记录类型。有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“更新插入记录”活动](#)

## 映射“更新插入记录”活动的输出

---

要映射“更新记录”活动的输出，请完成以下步骤。

### 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输出任务。
2. 单击复制。
3. 选择 `upsertListResponse` 和/或 `headers_x`，然后单击创建以将所选内容从活动面板复制到编排面板。

父主题：[“更新插入记录”活动](#)

## 故障诊断与支持

---

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 NetSuite 连接器相关问题提供可能的解决方案。

### 使用 WebSphere Cast Iron NetSuite 连接器升级到 NetSuite 2013\_2 时的关键点

---

在 NetSuite 2013\_1 和更低版本中，使用 `internalId`（唯一）属性标识 NetSuite 中的每个定制字段。

在 V2013\_2 和更高版本中，NetSuite 发生以下更改：

- `scriptId` 是新的 `internalId`
- 已引入新的 `internalId` 属性

这些更改影响使用 Cast Iron NetSuite 连接器的所有编排，将填充定制字段的内部标识。如果将连接器端点升级至 V2013\_2 或更高版本，那么这些编排将停止工作，因为 `internalId` 属性仍将指向旧值。

#### 症状

如果将连接器端点升级到 NetSuite V2013\_2 或更高版本，那么使用 Cast Iron NetSuite 连接器的编排将停止工作。

#### 解决方案：

1. 使用 NetSuite 连接器在 IBM WebSphere Cast Iron Studio 7001 中打开每个项目。
2. 转至每个 NetSuite 端点，单击“将 WSDL 更新至 2014\_1”按钮，并执行步骤以更新附加到项目的 WSDL。
3. 对于使用 NetSuite 连接器的每个编排中的每个活动，转至活动的“配置选项卡”，然后按刷新按钮以将 NetSuite 对象更新为最新模式。
4. 转至“映射输入”和“映射输出”部分以确保针对对象和/或其子对象的内部标识字段填充正确的值。
5. 在移至生产之前，在开发环境中全面测试项目中的编排。
6. 针对使用 NetSuite 连接器的每个项目重复这些步骤。

父主题：[NetSuite 活动](#)

## Oracle CRM On Demand 活动

---

以下活动需要 C0020-IBM：Oracle CRM On Demand 连接器。

- [创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点](#)  
Oracle CRM On Demand 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Oracle CRM On Demand 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- [为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项](#)  
指定重试参数是用于配置 Oracle CRM On Demand 活动的任务之一。
- [使用“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动](#)  
使用“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动可在 Oracle CRM On Demand 实例中插入或创建对象。
- [使用“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动](#)  
使用“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动可在 Oracle CRM On Demand 实例中使用新值来更新对象。

- 使用“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动  
使用“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动可在 Oracle CRM 实例中查询对象。
- 使用“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动  
使用“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动可从 Oracle CRM On Demand 实例中删除对象。

## 创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点

Oracle CRM On Demand 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Oracle CRM On Demand 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

### 关于此任务

使用此任务可创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点。

注：

对 Oracle CRM On Demand 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

### 过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Oracle CRM On Demand 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对表”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
  - a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
  - b. 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
  - c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
连接详细信息	
OracleCRM 主机名	指定 Oracle CRM On Demand 实例的主机名。
用户名	指定用于连接到 OracleCRM On Demand 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 OracleCRM On Demand 服务器的用户名关联的密码。

5. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 Oracle CRM On Demand 系统。
6. 单击确定。

父主题：[Oracle CRM On Demand 活动](#)

## 为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项

指定重试参数是用于配置 Oracle CRM On Demand 活动的任务之一。

### 关于此任务

使用此任务可为 Oracle CRM On Demand 活动配置重试选项。Oracle CRM On Demand 连接器对所有与 Oracle CRM On Demand 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

### 过程

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Oracle CRM On Demand 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待____秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Oracle CRM On Demand 实例建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接____次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Oracle CRM On Demand 实例建立连接的最大次数。 注：如果部署包含 Oracle CRM On Demand 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Oracle CRM On Demand 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
活动超时	
当端点不响应请求____秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

父主题：[Oracle CRM On Demand 活动](#)

## 使用“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动

使用“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动可在 Oracle CRM On Demand 实例中插入或创建对象。

### 关于此任务

使用此任务可在 Oracle CRM On Demand 实例中插入或创建对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle CRM On Demand 文件夹内容。
2. 将插入对象活动图标拖至编排上。这样会显示“Oracle CRM On Demand 插入对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Oracle CRM On Demand 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 OracleCRM 窗口。
11. 在浏览 OracleCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从插入对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Oracle CRM On Demand 插入对象”活动。

父主题：[Oracle CRM On Demand 活动](#)

## 使用“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动

---

使用“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动可在 Oracle CRM On Demand 实例中使用新值来更新对象。

### 关于此任务

---

使用此任务可在 Oracle CRM On Demand 实例中使用新值来更新对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle CRM On Demand 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。这样会显示“Oracle CRM On Demand 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Oracle CRM On Demand 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 OracleCRM 窗口。
11. 在浏览 OracleCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Oracle CRM On Demand 更新对象”活动。

父主题：[Oracle CRM On Demand 活动](#)

## 使用“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动

---

使用“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动可在 Oracle CRM 实例中查询对象。

### 关于此任务

---

使用此任务可在 Oracle CRM On Demand 实例中查询对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle CRM On Demand 文件夹内容。
2. 将查询对象活动图标拖至编排上。这样会显示“Oracle CRM On Demand 查询对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Oracle CRM On Demand 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 OracleCRM 窗口。
11. 在浏览 OracleCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

执行以下步骤以在至活动窗格的 SearchSpec 中输入查询字符串：

- a. 右键单击 SearchSpec，然后选择定义缺省值选项。
- b. 在定义缺省值窗口中指定缺省值。例如，要查询名字以 Jo 开头的联系人对象，请输入 "[ContactFirstName] = 'Jo\*'" 作为查询字符串。要查询名字为 John 的联系人对象，请输入 "[ContactFirstName] = 'John'"。要查询姓名为 Jane Doe 的联系人对象，请输入 "([ContactFirstName] = 'Jane') AND ([ContactLastName] = 'Doe')" 作为查询字符串。
- c. 单击确定。

注：要获取“对象名称”字段的值，您必须在“映射输入”部分的“名称”字段中指定空白值。

15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Oracle CRM On Demand 查询对象”活动。

父主题：[Oracle CRM On Demand 活动](#)

## 使用“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动

使用“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动可从 Oracle CRM On Demand 实例中删除对象。

### 关于此任务

使用此任务可从 Oracle CRM On Demand 实例中删除对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle CRM On Demand 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。这样会显示“Oracle CRM On Demand 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。

4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Oracle CRM On Demand 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Oracle CRM On Demand 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 OracleCRMOD 窗口。
11. 在浏览 OracleCRMOD 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Oracle CRM On Demand 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Oracle CRM On Demand 删除对象”活动。

父主题：[Oracle CRM On Demand 活动](#)

## Oracle E-Business Suite 活动

- [Oracle E-Business Suite 连接器概述](#)
- [安装用于连接到 Oracle E-Business Suite 的 JAR 文件](#)  
您必须与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制 Oracle JDBC 驱动程序 JAR 文件，然后才能连接到 Oracle E-Business Suite 应用程序。
- [创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Oracle 数据库的配置信息。
- [使用“Oracle E-Business Suite 创建对象”活动](#)  
使用“创建对象”活动来创建数据库表中与请求的业务对象相对应的行。您可以为已经定义主键的平面表/视图创建行。
- [使用“Oracle E-Business Suite 更新对象”活动](#)  
使用“更新对象”活动来更新数据库表中与请求的业务对象相对应的行。您可以更新已经定义主键的平面表中的行。
- [使用“Oracle E-Business Suite 删除对象”活动](#)  
使用“删除对象”活动删除 Oracle 表中的行。您可以删除已经定义主键的平面表/视图中的行。
- [使用“Oracle E-Business Suite 检索对象”活动](#)  
使用“检索对象”活动检索 Oracle 表中的行。您可以检索已经定义主键的平面表/视图中的行。
- [为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项](#)  
指定重试和交付参数是用于配置 Oracle E-Business Suite 活动的任务之一。
- [Oracle E-Business Suite 中启动器活动的先决条件](#)
- [使用 Oracle E-Business Suite 的“获取已创建对象”活动](#)  
使用“获取已创建对象”活动获取数据库表/视图中新创建的与请求中业务对象相对应的行的值。
- [使用 Oracle E-Business Suite 的“获取已更新对象”活动](#)  
使用“获取已更新对象”活动获取数据库表中已更新的与请求中业务对象相对应的行。
- [使用 Oracle E-Business Suite 的“获取已删除对象”活动](#)  
使用“获取已删除对象”活动从 Oracle 表中获取已删除记录。

## Oracle E-Business Suite 连接器概述

使用 Oracle E-Business Suite 连接器，您可以与 Oracle E-Business Suite 互动并与其交换信息。通过使用该连接器，您可以在无需特殊编码的情况下将请求发送至底层 Oracle 数据库。

可使用 Oracle E-Business Suite 连接器来执行以下活动：

- 出站活动
  - [创建对象](#)
  - [更新对象](#)
  - [删除对象](#)
  - [检索对象](#)
- 入站活动
  - [获取创建的对象](#)
  - [获取更新的对象](#)
  - [获取删除的对象](#)

连接器所支持的 Oracle E-Business Suite 应用程序的版本为 11.5、12.0 和 12.1。

父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 安装用于连接到 Oracle E-Business Suite 的 JAR 文件

---

您必须在与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制 Oracle JDBC 驱动程序 JAR 文件，然后才能连接到 Oracle E-Business Suite 应用程序。

### 开始之前

---

- JAR 文件可从 Oracle 系统管理员处获取。
- JAR 文件必须与 Studio 的安装位于同一计算机上。
- JAR 文件必须来自与连接到的 Oracle E-Business Suite 应用程序相同的版本。

注：Oracle E-Business Suite 连接器使用 Oracle 瘦驱动程序连接数据库，与数据库一同运行。

### 关于此任务

---

### 过程

---

1. 打开 Studio，然后选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 Oracle E-Business Suite 下的加号 (+) 按钮。这样会出现字段和浏览按钮。
3. 单击浏览，然后使用浏览对话框来查找并选择 JAR 文件。
4. 单击打开以导入所选文件。
5. 当添加提供程序对话框中列出了 JAR 文件时，单击确定。

### 结果

---

这样会显示重新启动 Studio 并激活更改的提示。

### 下一步做什么

---

您现在可以创建 Oracle E-Business Suite 端点和编排。

父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点

---

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Oracle 数据库的配置信息。

### 选择或编辑 Oracle E-Business Suite 端点

---

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 Oracle 数据库。除这些字段外，端点窗格还包含连接池选项和远程端点配置。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Oracle 数据库。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
<b>Oracle E-Business Suite 连接器 - 连接信息</b>	
接口	指定用来与 Oracle E-Business Suite 通信的接口。目前，只支持使用 JDBC API 来与 Oracle E-Business Suite 通信的数据库。
主机名	指定 Oracle 数据库运行所在的机器的主机名或 IP 地址。
端口号	指定允许 Java™ applet 或应用程序访问数据库的 Oracle 因特网端口。
系统标识	指定用于连接至 Oracle 数据库的系统标识 (SID)。
用户名	指定用于连接到 Oracle 数据库的用户名。
密码	指定与用于连接到 Oracle 数据库的用户名相关的密码。
其他属性	指定使用 JDBC 驱动程序连接到数据库时所设置的其他属性。
<b>连接池选项</b>	
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 Oracle 数据库连接数。支持输入 0 (零)。缺省值为 5。
最大连接数	指定 Integration Appliance 可在连接池中保持打开的最大 Oracle 数据库连接数。输入 0 (零) 意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
最长空闲时间	指定 Oracle 数据库连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在空闲状态下保持打开状态的时间量 (分钟)。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度 (秒)。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
回收连接	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
注：需要根据端点上的负载（并发请求数）来配置连接池属性。	
<b>远程端点配置</b>	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在防火墙后安装 Oracle 数据库的时可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定安装在防火墙后的用于连接到 Oracle 数据库的安全连接器名称。

父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 使用“Oracle E-Business Suite 创建对象”活动

使用“创建对象”活动来创建数据库表中与请求的业务对象相对应的行。您可以为已经定义主键的平面表/视图创建行。

### 关于此任务

使用此任务在 Oracle E-Business Suite 应用程序中创建对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的创建对象活动拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。

9. 在核对表中，单击配置。
10. 请浏览 Oracle 表/视图字段中的 Oracle 表/视图名称。
11. 在浏览 Oracle 数据库表/视图对话框中：
  - 从按用户模式过滤下拉列表中选择用户模式。
  - 从数据库对象类型中选择 Tables 或 Views。
  - 在选择过程中使用按名称过滤表/视图来过滤表/视图。
  - 选择表/视图。
12. 单击确定。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项](#)。
14. 在核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Oracle E-Business Suite 创建对象”活动。

父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 使用“Oracle E-Business Suite 更新对象”活动

使用“更新对象”活动来更新数据库表中与请求的业务对象相对应的行。您可以更新已经定义主键的平面表中的行。

### 关于此任务

使用此任务在 Oracle E-Business Suite 应用程序中更新对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的更新对象活动拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。

注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 请浏览 Oracle 表/视图字段中的 Oracle 表/视图名称。
11. 在浏览 Oracle 数据库表/视图对话框中：
  - 从按用户模式过滤下拉列表中选择用户模式。
  - 从数据库对象类型中选择 Tables 或 Views。
  - 在选择过程中使用按名称过滤表/视图来过滤表/视图。
  - 选择表/视图。
12. 选择表并单击确定。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Oracle E-Business Suite 更新对象”活动。  
父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 使用“Oracle E-Business Suite 删除对象”活动

---

使用“删除对象”活动删除 Oracle 表中的行。您可以删除已经定义主键的平面表/视图中的行。

### 关于此任务

---

使用此任务从 Oracle E-Business Suite 应用程序中删除行。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的删除对象活动拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 请浏览 Oracle 表/视图字段中的 Oracle 表/视图名称。
11. 在浏览 Oracle 数据库表/视图对话框中：
  - 从按用户模式过滤下拉列表中选择用户模式。
  - 从数据库对象类型中选择 Tables 或 Views。
  - 在选择过程中使用按名称过滤表/视图来过滤表/视图。
  - 选择表/视图。
12. 单击确定。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Oracle E-Business Suite 删除对象”活动。  
父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 使用“Oracle E-Business Suite 检索对象”活动

---

使用“检索对象”活动检索 Oracle 表中的行。您可以检索已经定义主键的平面表/视图中的行。

### 关于此任务

---

使用此任务在 Oracle E-Business Suite 应用程序中检索对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的检索对象活动拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 请浏览 Oracle 表/视图字段中的 Oracle 表/视图名称。
11. 在浏览 Oracle 数据库表/视图对话框中：
  - 从按用户模式过滤下拉列表中选择用户模式。
  - 从数据库对象类型中选择 Tables 或 Views。
  - 在选择过程中使用按名称过滤表/视图来过滤表/视图。
  - 选择表/视图。
12. 单击确定。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Oracle E-Business Suite 检索对象”活动。

父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项

指定重试和交付参数是用于配置 Oracle E-Business Suite 活动的任务之一。

### 关于此任务

此部分包含用于配置 Oracle E-Business Suite 活动的过程。

## 过程

要为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试选项：

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Oracle E-Business Suite 服务器的重试选项，如下表所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
------	----

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待__秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Oracle E-Business Suite 应用程序建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接__次后失败。	<p>指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出以下错误之前尝试与 Oracle E-Business Suite 应用程序建立连接的最大次数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>将此参数设置为 0 时，Studio 不尝试重新连接。</li> <li>将此参数设置为小于 0 的值时，Studio 会无限次地重试连接。</li> </ul> <p>如果已部署以出站 Oracle E-Business Suite 活动开始的编排，并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Oracle E-Business Suite 应用程序，那么 Integration Appliance 会在系统日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统日志中记录错误，将连接错误计数重置为零，然后继续尝试与 Oracle E-Business Suite 应用程序建立连接。</p> <p>例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。</p>

父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 为 Oracle E-Business Suite 入站活动指定交付规则选项

### 关于此任务

此部分包含用于为 Oracle E-Business Suite 入站活动配置交付规则选项的过程。

### 过程

1. 从核对该表中选择交付规则任务。这样会显示“交付规则”窗格。
2. 配置用于选择活动的行为的交付规则选项，如下表中所述。

表 2. 交付规则

交付规则字段	描述
每____天/小时/分钟/秒轮询更改	指定对 Oracle 数据库中的对象进行轮询的时间间隔。（例如，“获取已创建对象”活动以指定的时间间隔对已创建对象进行轮询。）可以选择以天、小时、分钟或秒为单位的时间。
每次轮询访问____行	指定活动在每个轮询周期应从 Oracle 数据库中检索的对象或组件数。
交付消息	
ATMOST_ONCE	一种非持久方式，在此方式下，Oracle 表中的行只交付一次或完全不交付。
ATLEAST_ONCE	一种持久方式，在此方式下，Oracle 表中的行不会丢失。因此，编排有可能可以检索事件一次或多次。

## Oracle E-Business Suite 中启动器活动的先决条件

此部分包含配置 Oracle E-Business Suite 入站活动的先决条件。

您必须在 Oracle 数据库中创建作为使用启动器活动的先决条件的事件存储器和触发器。

事件存储器是保存事件直至轮询连接器可以处理这些事件的表，这些事件反映数据的变化。连接器使用事件存储器来跟踪事件实体。每次创建、更新或删除数据库记录时，连接器都更新事件存储器中事件的状态。可以在“获取已创建”、“获取已删除”和“获取已更新”活动的“配置”面板中找到“事件存储器名称”字段。

可以根据需要对用户表设置触发器以填充事件存储器。对于 Oracle 数据库，对用户表设置触发器以便对用户表的更改可自动生成将存储在事件存储器中的事件。

## 在 Oracle E-Business Suite 中创建事件存储器和触发器

要在 Oracle 数据库中创建“事件存储器”和“触发器”，请执行以下过程：

1. 创建新表。例如，如果将事件存储器名称配置为 `IBM_CI_EVENTS`，那么使用 `<STUDIO ROOT>/etc/oracleebs/scripts/IBM_CI_EVENTS.SQL` 中的脚本。事件表的结构如下所述：  
注：建议创建单独的事件表并将其用于每个配置的表/视图。

表 1. 事件表结构

列名	类型	描述
<code>event_id</code>	Number	唯一事件标识，它是表的主键。它可以具有与 <code>object_key</code> 相同的值。
<code>object_key</code>	字符串	包含检索的记录的主键的字符串。 此列不能为 null。
<code>object_name</code>	字符串	每个业务对象都指的是表或视图。将使用模式名称和表名称构造业务对象的名称。 此列不能为 null。
<code>object_function</code>	字符串	操作对应于事件（删除、创建和更新）。 此列不能为 null。 。
<code>event_priority</code>	Number	标识事件优先级。此值必须为正整数。 此列不能为 null。
<code>event_time</code>	时间戳记	生成事件的日期和时间。格式为 <code>mm/dd/yyyy hh:mm:ss</code> 。
<code>event_status</code>		事件状态一开始设置为新事件的值，并且由适配器在处理事件时更新。状态可以具有下列其中一个值： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0：标识新事件。</li> <li>○ 1：标识已传递至导出的事件。</li> <li>○ -1：表示处理事件时发生错误。</li> </ul> 此列不能为 null。
<code>event_comment</code>		与事件相关联的任何注释。
<code>event_message</code>		这是可选的。此字段可以为空。
<code>xid</code>		这是可选的。此字段可以为空。
<code>connector_ID</code>		接收特定事件的连接器实例的唯一标识。

2. 针对表创建触发器，请参阅样本 `<STUDIO ROOT>/etc/oracleebs/scripts/sample_trigger.sql`。触发器用于在创建、更新或删除行时填充事件存储器。

以下是名为 `event_create` 的插入触发器的样本，其在向选中的表添加行时填充事件存储器 `IBM_CI_EVENTS`。

```

create or replace
TRIGGER SCOTT.event_create
  after insert on SCOTT.CUSTOMER for each row
begin
  insert into "SCOTT"."IBM_CI_EVENTS"
    (
      event_id
    , object_key
    , object_name
    , object_function
    , event_priority
    , event_status
    )
  values
    (
      event_sequence.nextval
    , :new.PKEY
    , 'ScottCustomer'
    , 'Create'
    , 0
    )

```

```

    ,0
  );
end;

```

表 2. 触发器描述

列名	值
event_id	对于唯一 event_id, 将使用名为 event_sequence 的序列。或者, 您可以针对插入的每个行提供唯一事件标识。
object_key	这包含记录的主键。
object_name	使用模式名称和表名称构造的对象名称。例如, 如果在 Scott 模式中提供表 CUSTOMER, 那么此属性的值将为 ScottCustomer。
object_function	根据是插入/更新/删除触发器, object_function 值分别为 Create/Update/Delete。
event_priority	event_priority 的值必须为 0 或正整数。
event_status	event_status 的值必须为 0, 从而视为新事件。

父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 使用 Oracle E-Business Suite 的“获取已创建对象”活动

使用“获取已创建对象”活动获取数据库表/视图中新创建的与请求中业务对象相对应的行的值。

### 关于此任务

使用此任务从 Oracle E-Business Suite 应用程序中获取已创建对象。对此活动的调用是同步调用, 在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中, 打开活动选项卡, 然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的获取已创建对象活动拖至编排上。这样会显示编排的图形表示, 包括核对表。
3. 在核对表中, 单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容, 并进行所需的更改。
5. 在核对表中, 单击选取端点。
6. 单击浏览, 然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选: 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注: 有关更多信息, 请参阅[创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改, 请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中, 单击配置。
10. 指定在 Oracle 数据库中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。
11. 浏览 Oracle 表/视图字段中的 Oracle 表/视图名称。
12. 在浏览 Oracle 数据库表/视图对话框中:
  - o 从按用户模式过滤下拉列表中选择用户模式。
  - o 从数据库对象类型中选择 Tables 或 Views。
  - o 在选择过程中使用按名称过滤表/视图来过滤表/视图。
  - o 选择表/视图。
13. 单击确定。
14. 在核对表中, 单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息, 请参阅[Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项](#)。
15. 在核对表中选择映射输入。从获取已创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注: 在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间, 如果没有为必要元素提供值, 那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值, 那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 Oracle E-Business Suite 的“获取已创建对象”活动。

父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 使用 Oracle E-Business Suite 的“获取已更新对象”活动

---

使用“获取已更新对象”活动获取数据库表中已更新的与请求中业务对象相对应的行。

### 关于此任务

---

使用此任务在 Oracle E-Business Suite 应用程序中获取已更新对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的获取已更新对象活动拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 指定在 Oracle 数据库中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。
11. 请浏览 Oracle 表/视图字段中的 Oracle 表/视图名称。
12. 在浏览 Oracle 数据库表/视图对话框中：
  - 从按用户模式过滤下拉列表中选择用户模式。
  - 从数据库对象类型中选择 Tables 或 Views。
  - 在选择过程中使用按名称过滤表/视图来过滤表/视图。
  - 选择表/视图。
13. 单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从获取已更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为目标活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 Oracle E-Business Suite 的“获取已更新对象”活动。

父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## 使用 Oracle E-Business Suite 的“获取已删除对象”活动

---

使用“获取已删除对象”活动从 Oracle 表中获取已删除记录。

### 关于此任务

---

使用此任务从 Oracle E-Business Suite 应用程序中获取已删除对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Oracle E-Business Suite 文件夹内容。
2. 将 Oracle E-Business Suite 文件夹中的[获取已删除对象](#)活动拖至编排上。这样会显示编排的图形表示，包括核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Oracle E-Business Suite 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑“Oracle E-Business Suite 活动”的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 指定在 Oracle 数据库中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。
11. 请浏览 Oracle 表/视图字段中的 Oracle 表/视图名称。
12. 在浏览 Oracle 数据库表/视图对话框中：
  - 从按用户模式过滤下拉列表中选择用户模式。
  - 从数据库对象类型中选择 Tables 或 Views。
  - 在选择过程中使用按名称过滤表/视图来过滤表/视图。
  - 选择表/视图。
13. 单击确定。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Oracle E-Business Suite 活动指定重试和交付选项](#)。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Oracle E-Business Suite 的“获取已删除对象”活动。

父主题：[Oracle E-Business Suite 活动](#)

## PeopleSoft 活动

- [PeopleSoft 连接器概述](#)
- [创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 PeopleSoft 服务器的配置信息。
- [安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器](#)  
您必须与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制两个 JAR 文件，然后才能连接到 PeopleSoft 服务器。
- [使用 PeopleSoft“创建组件接口”活动](#)  
使用 PeopleSoft“创建组件接口”活动在 PeopleSoft 服务器上创建新组件接口。新创建的组件包含表示业务实体的数据。
- [使用 PeopleSoft“更新组件接口”活动](#)  
使用 PeopleSoft“更新组件接口”活动在 PeopleSoft 服务器上更新组件接口。此活动可更新相应的 PeopleSoft 组件及入局业务对象。
- [使用 PeopleSoft“删除组件接口”活动](#)  
使用 PeopleSoft“删除组件接口”活动删除 PeopleSoft 服务器中的组件接口。此活动可删除 PeopleSoft 组件及其子代。由于连接器仅支持逻辑删除，因此组件会被标记为已删除，但不会被删除。
- [使用 PeopleSoft“获取组件接口”活动](#)  
使用 PeopleSoft“获取组件接口”活动从 PeopleSoft 服务器中检索组件接口。通过此活动，您可以访问 PeopleSoft 组件，并从 PeopleSoft 服务器中检索值。
- [使用 PeopleSoft“查找组件接口”活动](#)  
使用 PeopleSoft“查找组件接口”活动从 PeopleSoft 服务器中检索所有组件接口。该活动行为类似于 PeopleSoft“获取组件接口”活动，只是它检索与输入条件匹配的相同 PeopleSoft 组件的多个实例。
- [创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件](#)  
两个必需的 JAR 文件中的第一个（将命名为 `PSFTCI.jar`）必须手动构建并编译。

- 使用 PeopleSoft“获取已创建的组件接口”活动  
使用“获取已创建的组件接口”活动针对 PeopleSoft 服务器中已创建的对象进行轮询。
- 使用 PeopleSoft“获取已更新的组件接口”活动  
使用“获取已更新的组件接口”活动针对 PeopleSoft 服务器中已更新的事件进行轮询。
- 使用 PeopleSoft“获取已删除组件接口”活动  
使用“获取已删除组件接口”活动可在 PeopleSoft 服务器中轮询已删除的事件。
- 为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项  
指定重试和交付参数是用于配置 PeopleSoft 活动的任务之一。

## PeopleSoft 连接器概述

PeopleSoft 连接器使您能够创建集成过程，该过程通过标准接口与 PeopleSoft Enterprise 交换信息。此接口使客户机应用程序免于分析有关应用程序的实施或 PeopleSoft Enterprise 服务器上所用数据结构的较低级别详细信息。

您可以使用 PeopleSoft 连接器执行以下活动：

- 出站活动
  - 创建组件接口
  - 更新组件接口
  - 删除组件接口
  - 获取组件接口
  - 查找组件接口
- 入站/启动方活动
  - 获取已创建的组件接口
  - 获取已更新的组件接口
  - 获取已删除组件接口

PeopleSoft 连接器支持以下 PeopleTools 版本：8.22、8.40 - 8.49、8.50 和 8.51。

注：该连接器与任何可与适配器所支持 PeopleTools 版本协作的 PeopleSoft Applications 版本兼容。

PeopleSoft 连接器需要 PeopleSoft JAR 文件才能连接到 PeopleSoft 服务器。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器](#)和[创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件](#)。

父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 PeopleSoft 服务器的配置信息。

### 选择或编辑 PeopleSoft 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，按下表中所述配置 PeopleSoft 服务器。除这些字段外，端点窗格还包含连接池选项和远程端点配置。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 PeopleSoft 服务器。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
<b>PeopleSoft 服务器配置</b>	
主机名	指定运行 PeopleSoft 服务器的机器的主机名或 IP 地址。
端口	指定允许 Java™ applet 或应用程序访问 PeopleSoft 数据的 PeopleSoft 因特网端口。
用户名	指定用于连接到 PeopleSoft 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 PeopleSoft 服务器的用户名关联的密码。
语言代码	指定用于连接到 PeopleSoft 服务器的语言代码。此处列出了 22 种语言代码。缺省代码为 ENG。
<b>连接池选项</b>	

字段名	描述
最小连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最小 PeopleSoft 服务器连接数。支持输入 0（零）。缺省值为 5。
最大连接数	指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大 PeopleSoft 服务器连接数。输入 0（零）意味着最大连接数不受限制。缺省值为 25。
最长空闲时间	指定 PeopleSoft 服务器连接在被 Integration Appliance 关闭之前可以在打开的情况下处于空闲状态的时间量（分钟）。指定 0 意味着，当连接返回到池中时便已关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
回收连接	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省值为 5 分钟。
注：需要根据端点上的负载（并发请求数）来配置连接池属性。	
<b>远程端点配置</b>	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 PeopleSoft 服务器在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定用于连接到防火墙后运行的 PeopleSoft 服务器的安全连接器名称。例如，如果将包含 PeopleSoft 活动的编排部署在 Cast Iron Live（云）上，那么需要配置安全连接器。

父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器

您必须在与 Cast Iron Studio 安装相同的工作站上复制两个 JAR 文件，然后才能连接到 PeopleSoft 服务器。

### 开始之前

- JAR 文件可从 PeopleSoft 系统管理员处获取。
- JAR 文件必须与 Studio 的安装位于同一计算机上。
- JAR 文件必须来自与连接到的 PeopleSoft 服务器相同的版本。

有关创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件的更多信息，请参阅[创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件](#)。

### 关于此任务

要安装的文件包括：

- PSFTCI.jar
- psjoa.jar

### 过程

1. 打开 Studio，然后选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 PeopleSoft 连接器下的加号 (+) 按钮。这样会出现字段和浏览按钮。
3. 单击浏览，然后使用浏览对话框来查找并选择 JAR 文件。
4. 单击打开以导入所选文件。
5. 当添加提供程序对话框中列出了 JAR 文件时，单击确定。

### 结果

这样会显示重新启动 Studio 并激活更改的提示。

### 下一步做什么

您现在可以创建 PeopleSoft 端点和编排。

父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 使用 PeopleSoft“创建组件接口”活动

使用 PeopleSoft“创建组件接口”活动在 PeopleSoft 服务器上创建新组件接口。新创建的组件包含表示业务实体的数据。

### 开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 PeopleSoft 服务器所需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器](#)。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。

### 关于此任务

使用此任务在 PeopleSoft 服务器上创建组件接口。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将创建组件接口活动图标拖至编排上。这样会显示 PeopleSoft“创建组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在组件接口字段中浏览组件接口名称。组件接口名称使用表示 PeopleSoft 接口的缺省值进行填充。如果组件接口名称与缺省值不同，请浏览该名称。发现对象所需的所有元数据都是从此组件接口中检索到的。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项](#)。
12. 从核对表中选择映射输入。从创建组件接口活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。  
注：PeopleSoft 连接器会为活动使用的所有对象生成一个输入模式。可能存在一些多余和不适用于此活动的字段。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 PeopleSoft“创建组件接口”活动。

父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 使用 PeopleSoft“更新组件接口”活动

使用 PeopleSoft“更新组件接口”活动在 PeopleSoft 服务器上更新组件接口。此活动可更新相应的 PeopleSoft 组件及入局业务对象。

### 开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 PeopleSoft 服务器所需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器](#)。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。

### 关于此任务

使用此任务在 PeopleSoft 服务器上更新组件接口。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将更新组件接口活动图标拖至编排上。这样会显示 PeopleSoft“更新组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在组件接口字段中浏览组件接口名称。组件接口名称使用表示 PeopleSoft 接口的缺省值进行填充。
  - a. 如果组件接口名称与缺省值不同，那么在“浏览组件接口”窗口中浏览组件接口名称。发现对象所需的所有元数据都是从此组件接口中检索到的。
  - b. 单击下一步。这样会显示保留子关系窗口。
  - c. 从填充的列表中选择子业务对象，然后单击完成以完成配置。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项](#)。
12. 从核对表中选择映射输入。从更新组件接口活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 PeopleSoft“更新组件接口”活动。

父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 使用 PeopleSoft“删除组件接口”活动

使用 PeopleSoft“删除组件接口”活动删除 PeopleSoft 服务器中的组件接口。此活动可删除 PeopleSoft 组件及其子代。由于连接器仅支持逻辑删除，因此组件会被标记为已删除，但不会被除去。

## 开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 PeopleSoft 服务器所需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器](#)。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。

## 关于此任务

使用此任务删除 PeopleSoft 服务器中的组件接口。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将删除组件接口活动图标拖至编排上。这样会显示 PeopleSoft“删除组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。

- 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
- 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点](#)。
- 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑，并在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
- 在核对表中，单击配置。
- 在组件接口字段中浏览组件接口名称。组件接口名称使用表示 PeopleSoft 接口的缺省值进行填充。
  - 如果组件接口名称与缺省值不同，那么在“浏览组件接口”窗口中浏览组件接口名称。发现对象所需的所有元数据都是从此组件接口中检索到的。
  - 单击下一步。这样会显示逻辑删除窗口。
  - 从针对逻辑删除的字段下拉列表中选择字段。
  - 在指示已删除对象的值字段中指定已删除对象的值，然后单击完成以完成配置。
- 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项](#)。
- 从核对表中选择映射输入。从删除组件接口活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
- 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
- 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
- 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 PeopleSoft“删除组件接口”活动。

父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 使用 PeopleSoft“获取组件接口”活动

使用 PeopleSoft“获取组件接口”活动从 PeopleSoft 服务器中检索组件接口。通过此活动，您可以访问 PeopleSoft 组件，并从 PeopleSoft 服务器中检索值。

### 开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 PeopleSoft 服务器所需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器](#)。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。

### 关于此任务

使用此任务从 PeopleSoft 服务器中检索组件接口。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

- 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
- 将获取组件接口活动图标拖至编排上。这样会显示 PeopleSoft“获取组件接口”核对表。
- 在核对表中，单击摘要。
- 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
- 在核对表中，单击选取端点。
- 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
- 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点](#)。
- 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
- 在核对表中，单击配置。
- 在组件接口文本框中浏览组件接口名称。组件接口名称使用表示 PeopleSoft 接口的缺省值进行填充。如果组件接口名称与缺省值不同，请浏览该名称。发现对象所需的所有元数据都是从此组件接口中检索到的。
- 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项](#)。

12. 从核对表中选择映射输入。从获取组件接口活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。  
注：PeopleSoft 连接器会为活动使用的所有对象生成一个输入模式。可能存在一些多余和不适用于此活动的字段。您必须设置此活动的 GETKEYS 字段。对于 Wbi\_Customer\_Ci 组件接口，您必须指定 customerid 字段的值。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 PeopleSoft“获取组件接口”活动。

父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 使用 PeopleSoft“查找组件接口”活动

使用 PeopleSoft“查找组件接口”活动从 PeopleSoft 服务器中检索所有组件接口。该活动行为类似于 PeopleSoft“获取组件接口”活动，只是它检索与输入条件匹配的相同 PeopleSoft 组件的多个实例。

## 开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 PeopleSoft 服务器所需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 PeopleSoft 服务器](#)。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。

## 关于此任务

使用此任务在 PeopleSoft 服务器中查找组件接口。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将查找组件接口活动图标拖至编排上。这样会显示 PeopleSoft“查找组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在组件接口文本框中浏览组件接口名称。组件接口名称使用表示 PeopleSoft 接口的缺省值进行填充。如果组件接口名称与缺省值不同，请浏览该名称。发现对象所需的所有元数据都是从此组件接口中检索到的。
11. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项](#)。
12. 从核对表中选择映射输入。从查找组件接口活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。PeopleSoft 连接器会为活动使用的所有对象生成一个输入模式。可能存在一些多余和不适用于此活动的字段。您必须设置此活动的 FINDKEYS 字段。对于 Wbi\_Customer\_Ci 组件接口，您必须指定 customerid 字段和/或 customerfirstname 字段值。
13. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
14. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 PeopleSoft“查找组件接口”活动。

父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件

两个必需的 JAR 文件中的第一个（将命名为 `PSFTCI.jar`）必须手动构建并编译。

PeopleSoft 连接器在指定时间间隔轮询 PeopleSoft Enterprise 服务器以获取事件。当连接器检测到事件时，它会将事件数据转换为业务对象，然后将其发送至客户机应用程序。要使用此方案，您必须在 PeopleSoft Enterprise 服务器中创建定制事件项目。

### 事件存储器

事件存储器是保存事件直至轮询连接器可以处理这些事件的表，这些事件反映数据的变化。连接器使用事件存储器来跟踪事件实体。要使用入站处理，必须使用 PeopleTools Application Designer 来创建用于事件通知的定制项目。定制项目会创建连接器需要用于入站处理的事件存储器。每次创建、更新或删除业务对象时，在项目中使用并接着添加至组件接口的 PeopleCode 功能都会在事件存储器中插入新记录，以及适当的对象名、键和状态值。

入站处理期间，连接器会在配置的轮询时间间隔从事件存储器轮询事件。在每次轮询调用中，配置的事件数都由连接器处理。事件处理的顺序基于优先级的升序和事件时间戳记的升序。在每个轮询周期中，将选取处于“准备轮询”状态 (0) 的事件。连接器使用对象名和对象键来检索相应的业务对象。从事件存储器中检索到事件并进行处理之后，事件的状况将发生变化以反映其状态，如下表中所示。

表 1. 事件状态值

状态短名称	描述	事件表值
处理事件时出错	在处理事件期间发生错误。	-1
准备轮询	事件已经做好被选取的准备。	0
成功	事件已传递到事件管理器。	1
已删除	已成功处理事件，将从事件存储器中除去该事件。	4

### I. 创建事件表

确保按以下步骤来配置和编译 PeopleSoft JAR 文件。

- 创建事件表
  - 将触发器添加到 `WBI_CUSTOMER_COMP` 组件
  - 为组件接口创建 Java™ API
1. 将 `<Cast Iron Installation directory>\etc\peoplesoft\scripts` 中的 `WBI_CUST_PROJ` 项目复制到运行 PeopleTools 的机器上的临时目录 (`C:\Projects`) 中。
  2. 登录 PeopleSoft 应用程序设计器，然后选择 `工具 > 复制项目 > 从文件`。
  3. 浏览至 `C:\Projects` 目录。在“从以下列表中选择项目”中，双击 `WBI_CUST_PROJ`。
  4. 在“复制源文件”对话框中，单击“复制”。等待该操作完成。
  5. 选择左侧面板中的 `WBI_CUST_PROJ`，然后从主菜单中选择 `构建 > 项目`。
  6. 在“构建”面板中，选择以下复选框：
    - 创建表
    - 创建视图
    - 创建触发器
    - 运行并构建脚本
  7. 单击构建以开始构建项目。
  8. 单击关闭以退出“构建进度”对话框。
  9. 在应用程序设计器的“构建日志”视图中，检查日志消息以确认已正确处理三条记录。
  10. 选择 `文件 > 全部保存` 以保存更改。
  11. 要配置组件接口的用户安全性，请通过以下 URL 登录到 PeopleSoft Web 客户机：`http://localhost/ps/ps/?cmd=login`
  12. 转至 `PeopleTools > 安全性 > 许可权和角色 > 许可权列表`。
  13. 在开始于的编辑框中指定 `PTPT1200`，然后单击搜索。

14. 转至“组件接口”选项卡，单击 + 以添加组件接口 WBI\_CUSTOMER\_COMP\_INTERFACE。
15. 单击 WBI\_CUSTOMER\_COMP\_INTERFACE 的“编辑”。
16. 对所有方法选择“完全访问”，然后单击“确定”。
17. 返回到“组件接口”选项卡，单击 + 以添加组件接口 IBM\_EVENT\_CI。
18. 单击 IBM\_EVENT\_CI 的“编辑”。
19. 对所有方法选择完全访问，然后单击确定。
20. 返回到“组件接口”选项卡，然后按保存按钮以保存更改。

## II. 添加触发器

1. 在 PeopleSoft 应用程序设计器中，打开 WBI\_CUST\_PROJ 项目。
2. 在左侧面板中，右键单击 WBI\_CUSTOMER\_COMP，然后选择查看 PeopleCode。
3. 在 PeopleCode 编辑窗口中，选择右侧面板中的 SavePostChange。
4. 在编辑窗口中输入以下 PeopleCode。

```
Declare Function IBMPublishEvent PeopleCode IBM_FETCH_ID.IBM_NEXT_EVENT_ID FieldFormula;
Component string &BONAME1; Component string &KEYLIST1;
&BONAME1 = "WbiCustomerCompInterface";
&KEYLIST1 = "WBI_CUSTOMER.WBI_CUSTOMER_ID"; /* Check if Component Changed before calling
function*/ If ComponentChanged() And %UserId &lt;> "C" Then /* Publish this event to the IBM
WebSphere IBM_EVENT_TBL for polling */ IBMPublishEvent(&BONAME1; &KEYLIST1); End-If;
```

5. 选择文件 > 全部保存以保存更改。
6. 为确保以上步骤中创建的触发器可正常工作，您需要执行一些初始化工作。连接到 PeopleTools 使用的数据库，然后运行以下 SQL 语句：

```
$ insert into PS_IBM_FETCH_ID values(1000);
$ commit;
```

## III. 为组件接口创建 Java API

组件接口 API 提供对所有对象和 PeopleCode 方法的访问权。您可以使用应用程序设计器手动生成这些 API，然后将它们编译到 PSFTCI.jar 文件中。

1. 在 PeopleSoft 应用程序设计器中，打开 IBM\_EVENT\_CI 组件接口。
2. 从主菜单中选择构建 > PeopleSoft API。
3. 在“构建 PeopleSoft API 绑定”对话框中，确保只选中“Java 类”下的“构建”复选框。设置目标目录以存储所生成的 Java 文件。在“选择要构建的 API”列表中，选择以下项：
  - CompIntfc.CompIntfcPropertyInfo
  - CompIntfc.CompIntfcPropertyInfoCollection
  - 所有以 CompIntfc.IBM\_EVENT\_CI 开头的项
  - 所有以 CompIntfc.WBI\_CUSTOMER\_COMP\_INTERFACE 开头的项
4. 单击确定。检查目标目录，以确保正确生成 Java 文件。
5. 将生成的 Java 文件复制到 C:\Temp 目录，然后将 psjoe.jar 文件从 <PeopleTools\_HOME>\web\psjoe 复制到 C:\Temp 目录。
6. 进入 C:\Temp 目录，然后运行以下命令以构建 Java 文件。

```
$ javac -classpath .\psjoe.jar PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.java
$ jar -cvf PSFTCI.jar PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.class
```

这两个 JAR 文件 psjoe.jar 和 PSFTCI.jar 将由 PeopleSoft 连接器用于访问 PeopleSoft Enterprise 应用程序。

父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 使用 PeopleSoft“获取已创建的组件接口”活动

使用“获取已创建的组件接口”活动针对 PeopleSoft 服务器中已创建的对象进行轮询。

### 开始之前

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。

- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅[创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件](#)。

## 关于此任务

---

使用此任务针对 PeopleSoft 服务器上创建的事件进行轮询。

## 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将获取已创建的组件接口活动图标拖至编排上。这样会显示 PeopleSoft“获取已创建的组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 指定在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。使用缺省值填充“事件存储器名称”字段，如果在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称与缺省值不同，那么指定该名称。
11. 在组件接口字段中指定组件接口名称，或者浏览至所需的组件接口。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置交付规则面板。有关更多信息，请参阅[为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项](#)。

该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对创建事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。

13. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
14. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 PeopleSoft“获取已创建的组件接口”活动。  
父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 使用 PeopleSoft“获取已更新的组件接口”活动

---

使用“获取已更新的组件接口”活动针对 PeopleSoft 服务器中已更新的事件进行轮询。

## 开始之前

---

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅[创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件](#)>。

## 关于此任务

---

使用此任务针对 PeopleSoft 服务器上已更新的事件进行轮询。

## 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将获取已更新的组件接口活动图标拖至编排上。这样会显示 PeopleSoft“获取已更新的组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。

5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 指定在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。使用缺省值填充“事件存储器名称”字段，如果在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称与缺省值不同，那么指定该名称。
11. 在组件接口字段中指定组件接口名称，或者浏览所需的组件接口。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置交付规则面板。有关更多信息，请参阅[为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项](#)。

该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对创建事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。

13. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
14. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 PeopleSoft“获取已更新的组件接口”活动。  
父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 使用 PeopleSoft“获取已删除组件接口”活动

使用“获取已删除组件接口”活动可在 PeopleSoft 服务器中轮询已删除的事件。

### 开始之前

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。
- 具有可连接到 PeopleSoft 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅[创建事件表和编译 PeopleSoft JAR 文件](#)。

### 关于此任务

使用此任务针对 PeopleSoft 服务器上已删除的事件进行轮询。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 PeopleSoft 文件夹内容。
2. 将获取已删除组件接口活动图标拖至编排上。这样会显示 PeopleSoft“获取已删除组件接口”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 PeopleSoft 端点。
7. 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 PeopleSoft 活动的端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 指定在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。使用缺省值填充“事件存储器名称”字段，如果在 PeopleSoft 服务器中配置的事件存储器名称与缺省值不同，那么指定该名称。
11. 在组件接口字段中指定组件接口名称，或者浏览至所需的组件接口。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置交付规则面板。有关更多信息，请参阅[为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项](#)。

该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对创建事件进行轮询，并访问该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。

13. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
14. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 PeopleSoft“获取已删除组件接口”活动。  
父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 为 PeopleSoft 活动指定重试和交付选项

指定重试和交付参数是用于配置 PeopleSoft 活动的任务之一。

### 关于此任务

此部分包含用于为 PeopleSoft 出站和入站活动配置重试选项的过程。

### 过程

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 PeopleSoft 服务器的重试选项，如下表中所述。

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待__秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 PeopleSoft 服务器建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接__次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 PeopleSoft 服务器建立连接的最大次数。 注：如果部署包含入站或出站 PeopleSoft 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 PeopleSoft 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

父主题：[PeopleSoft 活动](#)

## 为 PeopleSoft 入站活动指定交付规则选项

### 关于此任务

此部分包含用于为 PeopleSoft 入站活动配置交付规则选项的过程。

### 过程

1. 从核对表中选择交付规则任务。这样会显示“交付规则”窗格。
2. 配置用于选择活动的行为的交付规则选项，如下表中所述。

表 2. 交付规则

交付规则字段	描述
--------	----

交付规则字段	描述
每 _____ 天/小时/分钟/秒轮询更改	指定针对 PeopleSoft 服务器中的对象进行轮询的时间间隔。（例如，“获取组件接口”活动在指定时间间隔针对“创建组件接口”活动进行轮询。）可以选择以天、小时、分钟或秒为单位的时间。
每次轮询访问 _____ 行	指定活动在每个轮询周期应从 PeopleSoft 服务器中检索的对象或组件数。
<b>交付消息</b>	
ATMOST_ONCE	一种非持久方式，在此方式下，PeopleSoft 组件接口只交付一次或完全不交付。

## QuickBooks 活动

- [提供的服务](#)
- [创建或编辑 Intuit QuickBooks 活动的端点](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Intuit QuickBooks 的配置信息。QuickBooks 使用基于令牌的认证机制进行认证并授权用户执行操作。
- [QuickBooks 受支持对象](#)
- [使用 QuickBooks 的“创建”活动](#)
- [使用“QuickBooks 删除”活动](#)
- [使用“QuickBooks 更新”活动](#)
- [使用“QuickBooks 查询”活动](#)
- [使用“QuickBooks 检索”活动](#)

## 提供的服务

QuickBooks Intuit 平台通过 Intuit Partner Platform 提供丰富的 Web Service 和 API 支持，

允许创建、检索、编辑和集成对象。

Cast Iron connector for QuickBooks 将使用这些 API 函数，它们支持用户与平台交互，并支持用户创建、检索和修改平台上提供的各种类型的对象。

### 受欢迎的服务

- 信用卡处理
- 下载中心
- QuickBooks 商店

### 业务服务

- 付款处理
- 培训服务
- 工资
- 现场服务管理
- 定制编程/报告/界面

### QuickBooks 额外服务

- 现场服务管理
- 电子商务 Web 商店集成
- 云服务器托管
- 防病毒

QuickBooks 集成的深度和灵活性如下所示：

- 具有 Intuit 平台上所有对象的访问权，例如，帐单、供应商和采购等
- 具备全面灵活性，允许用户定制任何业务流程，包括更新商机、提交给销售或弥补性收入
- 兼容任何 CRM 系统用户选择
- 允许每个市场营销和销售管理人员管理自己的独特数据模型，但精确定义同步哪些字段
- 对于任何新客户机，仅需单击即可进行设置，且可增长以适应任何业务流程。

## 创建或编辑 Intuit QuickBooks 活动的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Intuit QuickBooks 的配置信息。QuickBooks 使用基于令牌的认证机制进行认证并授权用户执行操作。

使用 OAuth 1.0 必需连接参数认证 QuickBooks REST API。

要生成 OAuth 令牌，第一步是在 QuickBooks 门户网站上创建应用程序并连接到这一创建的应用程序。检查链接以获取更多详细信息：

<https://developer.intuit.com/v2/ui#/app/startcreate>

注：缺省访问令牌持续时间为 120 秒，但是如果客户保留为空，那么获取的值为 180 天。

1. 下一步是，客户必须通过门户网站上提供的选项明确授权应用程序，此后将为客户提供使用者密钥和使用者私钥。

注：使用者密钥和使用者私钥将保持相同。在经过指定的持续时间后，访问令牌和访问密钥令牌将到期。

表 1. 连接属性

属性名	“测试连接”屏幕上的标签
OAuthConsumerKey	OAuth 使用者密钥
OAuthConsumerSecret	OAuth 使用者私钥
OAuthAccessToken	OAuth 访问令牌
OAuthTokenSecret	OAuth 令牌密钥
HostName	主机名
CompanyId	公司标识

- [重新生成访问令牌](#)
- [必需的连接头](#)

## 重新生成访问令牌

注：请注意，用户负责生成和重新生成 OAuth 令牌，并且 IBM Cast Iron Connector for QuickBooks 不负责处理。

在令牌到期前，应用程序可以通过调用 [重新连接 API](#) 获取新令牌以提供无中断的服务。

必须满足以下条件以更新 OAuth 访问令牌：

- 必须在令牌到期 30 天内进行续订。请注意，在 OAuth 授权期间应用程序收到令牌时，将计算到期日期（180 天）。
- 当前令牌必须仍活动。

自动续订策略帮助跟踪到期，如下所示：

- 对令牌到期时间（获取后 180 天）保持跟踪。
- 等待 151 天（即令牌到期前 30 天），调用“[重新连接 API](#)”以获取新令牌。
- 在获取新令牌后从 #1 重新开始。

## 必需的连接头

每个 API 请求中需要以下连接头。

1. 授权：每个 API 请求必须包含一个授权头。

提供“OAuth”，后跟空格和用户输入的 OAuth 1.0 令牌作为其值。

例如：对于 OAuth 1.0 认证，头如下所示。

*Authorization: 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA*

连接器根据用户在端点配置中提供的 OAuth 参数值生成此授权头。

注：连接器不会生成 OAuth 1.0 令牌。用户必须直接从 QuickBooks 门户网站生成并将其提供给连接器以用于认证。

1. **Content-Type**：每个 API 请求必须包含 Content-Type 头。头的值取决于请求主体的格式。

如果请求主体包含 XML 格式的数据，那么提供 Application/xml 作为其值。

例如：对于 xml，头将如下所示。

*Content-Type: Application/xml*

父主题：[创建或编辑 Intuit QuickBooks 活动的端点](#)

## QuickBooks 受支持对象

---

以下是 IBM Cast Iron Connector for QuickBooks 中的受支持对象

QuickBooks 连接器将支持以下 QuickBooks 对象。

对象分类为 3 个实体：

### 事务实体

- Bill
- BillPayment
- CreditMemo
- Estimate
- Invoice
- JournalEntry
- Payment
- Purchase
- PurchaseOrder
- RefundReceipt
- SalesReceipt
- TimeActivity
- VendorCredit

### 名称列表实体

- Account
- Budget
- Class
- Customer
- Department
- Employee
- Item
- PaymentMethod
- TaxAgency
- TaxCode
- TaxRate
- TaxService
- Term
- Vendor

### 支持实体

- Attachable
- CompanyInfo
- Preferences

QuickBooks 对象支持的操作

1. 创建
2. 删除
3. 更新
4. 检索
5. 查询

由于 Cast Iron 平台限制，无法正确处理 XSD“choice”元素。

因此，对于 IBM Cast Iron Connector for QuickBooks 支持的所有操作，无论输入模式是否显示“choice”XSD 元素，用户都应仅提供一个值。如果提供多个值，那么连接器返回相应的错误消息。

父主题：[QuickBooks 活动](#)

## 使用 QuickBooks 的“创建”活动

---

使用 QuickBooks 的“创建”活动在 QuickBooks 实例中创建对象。

使用此任务在 QuickBooks 实例中创建对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 QuickBooks 文件夹内容。
2. 将创建活动图标拖至编排上。这样会显示“QuickBooks 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 QuickBooks 端点。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **QuickBooks** 窗口。
7. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
8. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置 QuickBooks 的“创建对象”活动。

父主题：[QuickBooks 活动](#)

## 使用“QuickBooks 删除”活动

---

使用“QuickBooks 删除”活动来删除 QuickBooks 实例中的对象。

使用此任务来删除 QuickBooks 实例中的对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 QuickBooks 文件夹内容。
2. 将删除活动图标拖至编排上。这样会显示“QuickBooks 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 QuickBooks 端点。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **QuickBooks** 窗口。
7. 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
8. 删除活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 删除输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“QuickBooks 删除对象”活动。

父主题：[QuickBooks 活动](#)

## 使用“QuickBooks 更新”活动

使用“QuickBooks 更新”活动来更新 QuickBooks 实例中的对象。

使用此任务来更新 QuickBooks 实例中的对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 QuickBooks 文件夹内容。
2. 将更新活动图标拖至编排上。这样会显示“QuickBooks 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 QuickBooks 端点。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **QuickBooks** 窗口。
7. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
8. 更新活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 更新输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“QuickBooks 更新对象”活动。

父主题：[QuickBooks 活动](#)

## 使用“QuickBooks 查询”活动

使用“QuickBooks 查询”活动以查询 QuickBooks 实例中的对象。

使用此任务以查询 QuickBooks 实例中的对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 QuickBooks 文件夹内容。
2. 将查询活动图标拖至编排上。此时会显示“QuickBooks 查询对象”核对表。
3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 QuickBooks 端点。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **QuickBooks** 窗口。
7. 从核对表中选择映射输入。从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

查询支持 2 种类型的输入方法。它们是：1) 查询字符串，2) 过滤器。

- 查询字符串：用户必须根据 QuickBooks 查询格式提供查询字符串并相应地生成响应。
- 过滤器：添加过滤器帮助基于“FieldName”、“Operator”和“Value”字段中提供的值生成响应。
- 对于类似“In”的特定过滤器运算符，用户必须仅提供逗号分隔的值作为输入字符串的一部分。

查询也支持分页。（例如，限制和偏移量）分页仅适用于“过滤器”方法。

注：如果用户未在“查询字符串”或“过滤器”中提供任何特定值，那么缺省情况下，将显示表中的所有值。

1. 查询活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。

2. 查询输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“QuickBooks 查询对象”活动。

父主题：[QuickBooks 活动](#)

## 使用“QuickBooks 检索”活动

使用“QuickBooks 检索”活动在 QuickBooks 实例中检索对象。

使用此任务在 QuickBooks 实例中检索对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 QuickBooks 文件夹内容。
2. 将检索活动图标拖至编排上。这样会显示“QuickBooks 检索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击选取端点。
4. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 QuickBooks 端点。
5. 在核对表中，单击配置。
6. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 **QuickBooks** 窗口。
7. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

“检索”支持两种输入方法。它们是：1) RetrieveAll 2) RetrieveById

- RetrieveAll：如果参数“retrievAll”的值设置为“True”，那么将为此对象检索完整数据。
- RetrieveById：如果用户为标识提供了值，那么它会根据此标识为此对象检索数据。

RetrieveAll 支持分页（即“限制”和“偏移”）。如果用户为两种方法均提供了值，那么以 RetrieveById 优先。

1. 检索活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 检索输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“QuickBooks 检索对象”活动。

父主题：[QuickBooks 活动](#)

## RightNow SOAP API 活动

- [RightNow SOAP API 连接器概述](#)
- [创建并编辑 RightNow SOAP API 端点](#)  
RightNow SOAP API 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 RightNow CRM 实例的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- [使用“RightNow SOAP API 创建对象”活动](#)  
使用“RightNow SOAP API 创建对象”活动在 RightNow 服务器中创建对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。
- [使用“RightNow SOAP API 获取对象”活动](#)  
使用“RightNow SOAP API 获取对象”活动从 RightNow 服务器中检索对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。为了检索子对象，我们需要填充子对象的缺省值。
- [使用“RightNow SOAP API 更新对象”活动](#)  
使用“RightNow SOAP API 更新对象”活动来更新 RightNow 服务器中的对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。
- [使用“RightNow SOAP API 破坏对象”活动](#)  
使用“RightNow SOAP API 破坏对象”活动来删除 RightNow 服务器中的对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。如果删除主要对象，那么也将删除与该主要对象有关的所有相应子对象。
- [使用“RightNow SOAP API 查询对象”活动](#)  
使用“RightNow SOAP API 查询对象”活动从 RightNow 服务器中查询对象，例如帐户、地址、分析报告、应答、联系人、国家或

地区、电子邮件和组织等。为该操作指定的查询字符串必须符合 RightNow 对象查询语言 (ROQL) 标准。为了检索子对象，我们需要填充子对象的缺省值。

- [为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数](#)  
指定重试参数是配置 RightNow 活动必须完成的任务之一。

## RightNow SOAP API 连接器概述

RightNow SOAP API 连接器支持 Cast Iron 和 RightNow 服务器之间进行双向通信。该连接器使用 RightNow SOAP API。

您可以使用 RightNow SOAP API 连接器执行以下活动：

- [创建对象](#)
- [获取对象](#)
- [查询对象](#)
- [更新对象](#)
- [破坏对象](#)

该连接器支持的 RightNow 版本取决于 RightNow 的支持生命周期。当前支持的 RightNow SOAP API 版本是 v1\_2。

父主题：[RightNow SOAP API 活动](#)

## 创建并编辑 RightNow SOAP API 端点

RightNow SOAP API 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 RightNow CRM 实例的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

### 关于此任务

使用此任务可创建或编辑 RightNow SOAP API 端点。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

注：

对 RightNow SOAP API 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

要创建和编辑 RightNow SOAP API 端点，请完成以下步骤：

### 过程

1. 将活动从活动选项卡下的 RightNow SOAP API 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对应”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
  - a. **浏览** - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
  - b. **新建** - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
  - c. **编辑** - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 在创建端点窗口中，填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
<b>连接详细信息</b>	
URL	指定 RightNow 实例的 URL。
用户名	指定用于连接到 RightNow 实例的用户名。
密码	指定与用于连接到 RightNow 实例的用户名关联的密码。
<b>代理连接详细信息</b>	
代理主机	指定代理服务器的主机名。

字段名	描述
代理端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。
代理用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
代理密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

- 完成后，单击测试连接以确认是否可以连接到 RightNow 系统。
- 单击确定。

## 结果

您已创建或编辑 RightNow SOAP API 端点。  
父主题：[RightNow SOAP API 活动](#)

## 使用“RightNow SOAP API 创建对象”活动

使用“RightNow SOAP API 创建对象”活动在 RightNow 服务器中创建对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。

### 关于此任务

使用此任务可在 RightNow 服务器中创建对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“RightNow SOAP API 创建对象”活动，请完成以下步骤：

### 过程

- 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 RightNow SOAP API 文件夹内容。
- 将创建对象活动图标拖至编排上。这样会显示“RightNow SOAP API 创建对象”核对表。
- 在核对表中，单击摘要。
- 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
- 在核对表中，单击选取端点。
- 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框选择相关 RightNow SOAP API 端点。
- 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建并编辑 RightNow SOAP API 端点](#)。
- 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
- 在核对表中，单击配置。
- 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 RightNow SOAP API 窗口。
- 在浏览 RightNow SOAP API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
- 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
- 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[RightNow SOAP API 活动指定重试参数](#)。
- 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
- 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将该元素与输入节点链接起来以提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
- 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
- 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“RightNow SOAP API 创建对象”活动。  
父主题：[RightNow SOAP API 活动](#)

## 使用“RightNow SOAP API 获取对象”活动

使用“RightNow SOAP API 获取对象”活动从 RightNow 服务器中检索对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。为了检索子对象，我们需要填充子对象的缺省值。

## 关于此任务

使用此任务可从 RightNow 服务器中检索对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“RightNow SOAP API 获取对象”活动，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 RightNow SOAP API 文件夹内容。
2. 将获取对象活动图标拖至编排上。这样会显示“RightNow SOAP API 获取对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框选择相关 RightNow SOAP API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建并编辑 RightNow SOAP API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 RightNow SOAP API 窗口。
11. 在浏览 RightNow SOAP API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[RightNow SOAP API 活动指定重试参数](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从获取对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“RightNow SOAP API 获取对象”活动。

父主题：[RightNow SOAP API 活动](#)

## 使用“RightNow SOAP API 更新对象”活动

使用“RightNow SOAP API 更新对象”活动来更新 RightNow 服务器中的对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。

## 关于此任务

使用此任务可在 RightNow 服务器中更新对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“RightNow SOAP API 更新对象”活动，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 RightNow SOAP API 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。这样会显示“RightNow SOAP API 更新对象”活动核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。

5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框选择相关 RightNow SOAP API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建并编辑 RightNow SOAP API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 RightNow SOAP API 窗口。
11. 在浏览 RightNow SOAP API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“RightNow SOAP API 更新对象”活动。

父主题：[RightNow SOAP API 活动](#)

## 使用“RightNow SOAP API 破坏对象”活动

使用“RightNow SOAP API 破坏对象”活动来删除 RightNow 服务器中的对象，例如帐户、应答、联系人、事件、元应答、机会、组织、已购产品、销售产品和任务等。如果删除主要对象，那么也将删除与该主要对象有关的所有相应子对象。

### 关于此任务

使用本任务删除 RightNow 服务器中的对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“RightNow SOAP API 破坏对象”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 RightNow SOAP API 文件夹内容。
2. 将破坏对象活动图标拖至编排上。这样会显示“RightNow SOAP API 破坏对象”活动核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框选择相关 RightNow SOAP API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建并编辑 RightNow SOAP API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 RightNow SOAP API 窗口。
11. 在浏览 RightNow SOAP API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从破坏对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“RightNow SOAP API 破坏对象”活动。

父主题：[RightNow SOAP API 活动](#)

## 使用“RightNow SOAP API 查询对象”活动

---

使用“RightNow SOAP API 查询对象”活动从 RightNow 服务器中查询对象，例如帐户、地址、分析报告、应答、联系人、国家或地区、电子邮件和组织等。为该操作指定的查询字符串必须符合 RightNow 对象查询语言 (ROQL) 标准。为了检索子对象，我们需要填充子对象的缺省值。

### 关于此任务

---

使用此任务可从 RightNow 服务器中查询对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发返回编排。

要配置“RightNow SOAP API 查询对象”活动，请完成以下步骤：

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 RightNow SOAP API 文件夹内容。
2. 将查询对象活动图标拖至编排上。这样会显示“RightNow SOAP API 查询对象”活动核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框选择相关 RightNow SOAP API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建并编辑 RightNow SOAP API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 RightNow SOAP API 窗口。
11. 在浏览 RightNow SOAP API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“RightNow SOAP API 查询对象”活动。

父主题：[RightNow SOAP API 活动](#)

## 为 RightNow SOAP API 活动指定重试参数

---

指定重试参数是配置 RightNow 活动必须完成的任务之一。

### 关于此任务

---

RightNow SOAP API 连接到 RightNow 服务器以执行活动。如果连接丢失或超时，那么连接器会基于表 1 中所述的参数自动建立新连接。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

有关“核对表”中的配置任务的更多信息，请参阅特定 RightNow SOAP API 活动的帮助主题。

要指定重试参数，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会显示重试面板。
2. 配置用于连接到 RightNow 应用程序的重试选项。  
下表描述了用于连接到 RightNow 应用程序的重试选项：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 RightNow 应用程序建立连接之前等待的秒数。缺省情况下，此参数设置为 30 秒。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 RightNow 应用程序建立连接的最大次数。缺省情况下，此参数设置为 5 次尝试。
<b>活动超时</b>	
超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

## 结果

您已为 RightNow SOAP API 活动配置了重试参数。

父主题：[RightNow SOAP API 活动](#)

## Sage CRM 活动

- [Sage CRM 连接器的概述](#)
- [创建或编辑 Sage CRM 活动的端点](#)  
端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Sage CRM 的配置信息。Sage CRM 使用基本 HTTP 认证机制来授权用户执行操作。
- [使用 Sage CRM 的“创建对象”活动](#)  
使用“创建对象”活动在 Sage CRM 中创建一个或多个对象。
- [使用 Sage CRM 的“检索对象”活动](#)  
使用“检索对象”活动从 Sage CRM 中访存通过指定标识进行标识的对象的详细信息。
- [使用 Sage CRM 的“更新对象”活动](#)  
使用“更新对象”活动在 Sage CRM 中更新一个或多个对象。
- [使用 Sage CRM 的“删除对象”活动](#)  
使用“删除对象”活动在 Sage CRM 中删除一个或多个对象。
- [使用 Sage CRM 的“检索所有对象”活动](#)  
使用“检索所有对象”活动从 Sage CRM 中访存指定对象的详细信息。
- [使用“Sage CRM 查询对象”活动](#)  
使用“查询对象”活动在 Sage CRM 的指定对象类型上执行 SData 查询。
- [为 Sage CRM REST API 活动指定重试选项](#)  
指定重试参数是用于配置 Sage CRM 活动的任务之一。Sage CRM 连接器会在执行指定次数的任何连接器活动时自动重试连接到 Sage CRM 实例，以免收到“503 服务不可用”或“504 网关超时”状态码。

## Sage CRM 连接器的概述

Sage CRM 是客户关系管理应用程序，其适用于本地和基于云的部署。软件通过组织和自动化所有面向客户的部门之间的通信和活动（包括销售、市场营销和客户服务）改进客户关系。与 MailChimp 集成非常受欢迎且广泛用于与 Sage CRM 的集成场景。

Sage CRM 的关键功能如下所示：

- 有针对性的营销

- 加速销售
- 电子邮件市场营销
- 社交 CRM
- 移动 CRM

IBM Cast Iron Connector for Sage CRM 仅支持云部署。其支持接口通过 Sage 提供的基于 SData 2.0 ReST 的 API 连接到 Sage CRM。连接器支持从 CRM 访存数据，并且可在 CRM 中保存/更新数据以用于集成。连接器支持所有对象（“移动视图”对象除外），包括定制对象。其支持用户创建、更新、检索、删除和查询（SData 支持的查询）应用程序中的记录/对象。

您可以使用 Sage CRM 连接器执行以下活动：

- 创建对象
- 更新对象
- 删除对象
- 查询对象
- 检索对象
- 检索所有对象

此连接器当前支持的 Sage CRM 版本是 2016 R1 Professional Edition，而 API 版本为 SData 2.0。

父主题：[Sage CRM 活动](#)

## 创建或编辑 Sage CRM 活动的端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Sage CRM 的配置信息。Sage CRM 使用基本 HTTP 认证机制来授权用户执行操作。

### 选择或编辑 Sage CRM 端点

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 Sage CRM 端点。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Sage CRM。
3. 单击确定。

表 1. 连接属性

字段名	描述
部署类型	用于 Sage CRM 实例的部署的类型。目前唯一受支持的选项是“云”。
主机名	Sage CRM 实例的主机名。由于这适用于本地版本，目前已禁用。
用户名	用于识别已授权用户的用户名。
密码	用于授权用户的密码。

端点测试连接屏幕上需要以下参数以通过代理建立连接：

字段名	描述
认证类型	用于连接到代理网络的认证类型。将具有值“基本”和 NTLM。
域	代理服务器的域（只有当用户选择认证类型 NTLM 时才启用）
主机名	代理网络的主机名
端口	代理网络的端口号
用户名	用于通过代理网络访问服务的用户名
密码	用于通过代理网络访问服务的密码

注：

在每个活动的“映射输入”部分中，提供了端点面板的相关字段以便在运行时覆盖。用户可以向不同的参数组提供数据以进行覆盖，例如，“代理详细信息”、“连接详细信息”或“认证详细信息”。不允许在选中组中仅提供部分字段数据进行覆盖。

## Sage CRM 连接器支持的对象

Sage CRM 连接器支持以下标准对象：

Sage CRM 对象	创建	更新	删除	查询	检索	全部检索
活动 (Activity)	是	是	是	是	是	是
地址	是	是	是	是	是	是
Address_Link	是	是	是	是	是	是
CallList	是	是	是	是	是	是
CallListTracker	是	是	是	是	是	是
竞销活动	是	是	是	是	是	是
CaseProgress	是	是	是	是	是	是
Cases	是	是	是	是	是	是
Channel	是	是	是	是	是	是
CoachingCaptions	是	是	是	是	是	是
Comm_Link	是	是	是	是	是	是
Communication	是	是	是	是	是	是
公司	是	是	是	是	是	是
CSE_Address	是	是	是	是	是	是
CSE_Note	是	是	是	是	是	是
Currency	是	是	是	是	是	是
Custom_Pages	是	是	是	是	是	是
Device	是	是	是	是	是	是
电子邮件	是	是	是	是	是	是
FieldSecurity	是	是	是	是	是	是
Forecast	是	是	是	是	是	是
ForecastHistory	是	是	是	是	是	是
Lead	是	是	是	是	是	是
LeadProgress	是	是	是	是	是	是
Library	是	是	是	是	是	是
活动 (Activity)	是	是	是	是	是	是
地址	是	是	是	是	是	是
Address_Link	是	是	是	是	是	是
CallList	是	是	是	是	是	是
CallListTracker	是	是	是	是	是	是
竞销活动	是	是	是	是	是	是
CaseProgress	是	是	是	是	是	是
Cases	是	是	是	是	是	是
Channel	是	是	是	是	是	是
CoachingCaptions	是	是	是	是	是	是

Sage CRM 对象	创建	更新	删除	查询	检索	全部检索
Comm_Link	是	是	是	是	是	是
Communication	是	是	是	是	是	是
公司	是	是	是	是	是	是
CSE_Address	是	是	是	是	是	是
CSE_Note	是	是	是	是	是	是
Currency	是	是	是	是	是	是
Custom_Pages	是	是	是	是	是	是
Device	是	是	是	是	是	是
电子邮件	是	是	是	是	是	是
FieldSecurity	是	是	是	是	是	是
Forecast	是	是	是	是	是	是
ForecastHistory	是	是	是	是	是	是
Lead	是	是	是	是	是	是
LeadProgress	是	是	是	是	是	是
Library	是	是	是	是	是	是
Currency	是	是	是	是	是	是
Custom_Pages	是	是	是	是	是	是
Device	是	是	是	是	是	是
电子邮件	是	是	是	是	是	是
FieldSecurity	是	是	是	是	是	是
Forecast	是	是	是	是	是	是
ForecastHistory	是	是	是	是	是	是
Lead	是	是	是	是	是	是
LeadProgress	是	是	是	是	是	是
Library	是	是	是	是	是	是
位置	是	是	是	是	是	是
市场营销	是	是	是	是	是	是
NewProduct	是	是	是	是	是	是
注释	是	是	是	是	是	是
商机	是	是	是	是	是	是
OpportunityHistory	是	是	是	是	是	是
OpportunityItem	是	是	是	是	是	是
OpportunityProgress	是	是	是	是	是	是
OrderItems	是	是	是	是	是	是
Orders	是	是	是	是	是	是
PasswordSecurity	是	是	是	是	是	是
Person	是	是	是	是	是	是
Phone	是	是	是	是	是	是
Pricing	是	是	是	是	是	是

Sage CRM 对象	创建	更新	删除	查询	检索	全部检索
PricingList	是	是	是	是	是	是
ProductFamily	是	是	是	是	是	是
Products	是	是	是	是	是	是
QuoteItems	是	是	是	是	是	是
Quotes	是	是	是	是	是	是
RollUpHistory	是	是	是	是	是	是
SalesPerson	是	是	是	是	是	是
SLA	是	是	是	是	是	是
SLAAction	是	是	是	是	是	是
SLASeverity	是	是	是	是	是	是
SolutionLink	是	是	是	是	是	是
Solutions	是	是	是	是	是	是
SolutionsProgress	是	是	是	是	是	是
TaxCode	是	是	是	是	是	是
UOM	是	是	是	是	是	是
UOMFamily	是	是	是	是	是	是
UserAgents	是	是	是	是	是	是
UserContacts	是	是	是	是	是	是
用户	是	是	是	是	是	是
WaveItems	是	是	是	是	是	是
Waves	是	是	是	是	是	是

## 定制对象支持：

Cast Iron Sage CRM 连接器会将 Sage CRM 中创建的任何定制对象视为普通对象。

## 定制字段支持：

Cast Iron Sage CRM 连接器会将 Sage CRM 中创建的任何定制字段视为普通字段。

父主题：[Sage CRM 活动](#)

## 使用 Sage CRM 的“创建对象”活动

使用“创建对象”活动在 Sage CRM 中创建一个或多个对象。

### 关于此任务

使用此任务在 CRM 中创建一个或多个对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Sage CRM 端点拖至编排上，然后选择创建对象活动。
3. 这会将创建对象活动添加到编排。选择该活动。这样会显示“Sage CRM 创建对象”核对表。
4. 在核对表中，单击配置。

5. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Sage CRM 窗口。
6. 在浏览 Sage CRM 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
7. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Sage CRM REST API 活动指定重试选项](#)。
8. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
9. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
10. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
11. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Sage CRM 的“创建对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击“对象”标记，然后选择展开出现示例。

具有其他定制或标准对象的引用，关系类型为“association”且非只读的对象将在映射输入中显示。在此情况下，可以随引用的对象一起创建/更新配置的定制对象。

父主题：[Sage CRM 活动](#)

## 使用 Sage CRM 的“检索对象”活动

使用“检索对象”活动从 Sage CRM 中访存通过指定标识进行标识的对象的详细信息。

### 关于此任务

使用此任务在 Sage CRM 实例中根据标识来检索对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

## 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Sage CRM 端点拖至编排上，然后选择检索对象活动。
3. 这会将检索对象活动添加到编排。选择该活动。这样会显示“Sage CRM 检索对象”核对表。
4. 在核对表中，单击配置。
5. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Sage CRM 窗口。
6. 在浏览 Sage CRM 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
7. 从核对表中选择映射输入。从检索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
8. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Sage CRM REST API 活动指定重试选项](#)。
9. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
10. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
11. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Sage CRM 的“检索对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象中的键标记，然后选择展开出现示例。

## 使用 Sage CRM 的“更新对象”活动

使用“更新对象”活动在 Sage CRM 中更新一个或多个对象。

### 关于此任务

使用此任务在 Sage CRM 实例中更新一个或多个对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Sage CRM 端点拖至编排上，然后选择更新对象活动。
3. 这会将更新对象活动添加到编排。选择该活动。这样会显示“Sage CRM 更新对象”核对表。
4. 在核对表中，单击配置。
5. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Sage CRM 窗口。
6. 在浏览 Sage CRM 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
7. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
8. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Sage CRM REST API 活动指定重试选项](#)。
9. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
10. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
11. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 Sage CRM 的“更新对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击对象标记，然后选择展开出现示例。

具有其他定制或标准对象的引用，关系类型为“association”且非只读的对象将在映射输入中显示。在此情况下，可以随引用的对象一起创建/更新配置的定制对象。

父主题：[Sage CRM 活动](#)

## 使用 Sage CRM 的“删除对象”活动

使用“删除对象”活动在 Sage CRM 中删除一个或多个对象。

### 关于此任务

使用此任务在 Sage CRM 实例中删除一个或多个对象。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Sage CRM 端点拖至编排上，然后选择删除对象活动。
3. 这会将删除对象活动添加到编排。选择该活动。这样会显示“Sage CRM 删除对象”核对表。
4. 在核对表中，单击配置。
5. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Sage CRM 窗口。

- 在浏览 Sage CRM 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
- 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
- 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Sage CRM REST API 活动指定重试选项](#)。
- 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
- 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
- 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Sage CRM 的“删除对象”活动。

注：

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象中的键标记，然后选择展开出现示例。

父主题：[Sage CRM 活动](#)

## 使用 Sage CRM 的“检索所有对象”活动

使用“检索所有对象”活动从 Sage CRM 中访存指定对象的详细信息。

### 关于此任务

使用此任务在 Sage CRM 实例中检索指定对象类型的所有对象详细信息。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回到编排。

### 过程

- 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
- 将新创建的 Sage CRM 端点拖至编排上，然后选择检索所有对象活动。
- 这会将检索所有对象活动添加到编排。选择该活动。这样会显示“Sage CRM 检索所有对象”核对表。
- 在核对表中，单击配置。
- 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Sage CRM 窗口。
- 在浏览 Sage CRM 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
- 从核对表中选择映射输入。从检索所有对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
- 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Sage CRM REST API 活动指定重试选项](#)。
- 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
- 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
- 创建输出参数与编排变量之间的映射。

查询参数：

表 1. “检索所有对象”的受支持查询参数

字段名	描述
startIndex	API 调用的结果应从其开始的记录的起始索引
Count	将在响应中显示的对象的计数。

以上至少一个查询参数应具有映射值/缺省值以便活动成功执行。

## 结果

您已配置 Sage CRM 的“检索所有对象”活动。

注：

此活动用于访存指定类型的多条记录。例如，输入响应将为 single，这适用于单次检索所有 API 调用以访存多个对象。

父主题：[Sage CRM 活动](#)

## 使用“Sage CRM 查询对象”活动

使用“查询对象”活动在 Sage CRM 的指定对象类型上执行 SData 查询。

### 关于此任务

使用此任务在 Sage CRM 实例中的指定对象类型上执行 SData 查询。对此活动的调用是同步调用，其中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发回到编排。

### 过程

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 Sage CRM 端点拖至编排上，然后选择查询对象活动。
3. 这会将查询对象活动添加到编排。选择该活动。这样会显示“Sage CRM 查询对象”核对表。
4. 在核对表中，单击配置。
5. 输入带有“？”的有效查询参数作为值的占位符。要配置多个查询参数，请使用“&”隔开每个查询参数。以下是一些查询示例：

```
select=?&where=?
startIndex=?&count=?
orderBy=?
select=?&where=?orderBy=?
  where=Lead_UpdatedDate lt @2016-01-10@
```

请注意查询字符串不得以“？”开头。

6. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Sage CRM 窗口。
7. 在浏览 Sage CRM 中，您可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
8. 从核对表中选择映射输入。从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
9. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。  
注：有关更多信息，请参阅[Sage CRM REST API 活动指定重试选项](#)。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

查询参数：

表 1. 用于“查询对象”的通用查询参数

字段名	描述
startIndex	API 调用的结果应从其开始的记录的起始索引
count	将在响应中显示的对象的计数。
where	指定过滤条件。仅返回与 where 参数中指定的条件匹配的资源。
orderBy	指定排序条件。按此参数中指定的属性名称的升序或降序对集合进行排序。
select	选择有效内容中将返回的属性。此参数使客户能够请求在有效内容中返回属性的特定列表。它会对所返回信息的宽度和深度进行精确控制。

以上至少一个查询参数应具有映射值/缺省值以便活动成功执行。

### 结果

您已配置“Sage CRM 查询对象”活动。

注：

此活动用于访存指定类型的多条记录。例如，输入响应将为 single，这适用于单次检索所有 API 调用以访存多个对象。

父主题：[Sage CRM 活动](#)

## 为 Sage CRM REST API 活动指定重试选项

指定重试参数是用于配置 Sage CRM 活动的任务之一。Sage CRM 连接器会在执行指定次数的任何连接器活动时自动重试连接到 Sage CRM 实例，以免收到“503 服务不可用”或“504 网关超时”状态码。

### 关于此任务

此部分包含用于为 Sage CRM API 活动配置重试选项的过程。

### 过程

1. 从核对象表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Sage CRM 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Sage CRM 实例建立连接之前等待的秒数。
在重试 __ 次后将失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Sage CRM 实例建立连接的最大次数。 注：如果部署包含 Sage CRM REST API 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Sage CRM 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
如果在配置的重试次数后仍检测到失败，请停止处理其余的批处理记录。	指定如果将一批记录作为输入发送到编排且在其间检测到失败时，是否应处理其余记录。 例如，如果重试计数设置为 3，并将一批记录（5 条）作为输入发送到编排。如果在处理批量的第一条记录后，即使在尝试配置的重试次数（即尝试 3 次重试）后也无法将 Integration Appliance 连接到指定的 Sage CRM 实例，那么将不会处理剩余的 4 条记录，并将在选择此选项后终止执行。 对于类似设置，如果未选择此选项，那么将尝试处理其余 4 条记录。

父主题：[Sage CRM 活动](#)

## Salesforce.com 活动

- [创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)  
Salesforce.com 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Salesforce.com 实例的信息。
- [配置 Salesforce.com 活动](#)  
从 Salesforce.com 对象中选择字段以进行映射是在配置 Salesforce.com 活动时必须完成的任務之一。有关核对象表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 Salesforce.com 活动的帮助主题。
- [迁移 Salesforce.com 项目](#)
- [设置 Salesforce.com 配置属性](#)  
任何针对配置属性所做的更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
- [为 Salesforce.com 活动指定重试和超时参数](#)  
指定重试和超时参数是在配置 Salesforce.com 活动时必须完成的任務之一。Salesforce.com Connector 使用基于 SSL 的 HTTP 1.1 持续连接来连接 Salesforce.com 服务器。Salesforce.com Connector 使用 gzip 格式压缩有关请求和响应的所有数据。
- [了解和设置 Salesforce.com Connector 的轮询首选选项](#)

- **“转换前导项”活动**  
使用此活动可将前导项转换为 Salesforce.com 中的帐户、联系人或商机。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可转换的对象数限制为 100 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用转换前导项活动转换不限数量的对象。
- **“设置密码”活动**  
使用此活动可将用户或 SelfServiceUser 的密码更改为指定值。
- **“重置密码”活动**  
使用此活动可将用户密码重置为系统生成的值。
- **“发送电子邮件”活动**  
使用此活动可发送一封或多封电子邮件。电子邮件包括所有标准电子邮件属性，如电子邮件地址、主题行和副本。
- **“创建对象”活动**  
使用此活动可创建一个或多个 Salesforce.com 对象。在“活动”选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找“创建对象”活动。
- **“删除对象”活动**  
使用此活动可删除 Salesforce.com 中的一个或多个对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可删除的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用删除对象活动删除无限数量的对象。
- **获取已删除对象**  
此活动会检索在指定时间范围内为指定对象删除的各个对象所构成的列表。
- **获取已更新对象**
- **“获取用户信息”活动**  
使用此活动可从 Salesforce.com 服务器获取用户信息。在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取用户信息活动。
- **“获取服务器时间戳记”活动**  
使用此活动可从 Salesforce.com 服务器获取当前时间。在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取服务器时间戳记活动。
- **“合并对象”活动**  
使用此活动可将 Salesforce.com 对象合并到单个记录中。
- **轮询删除的对象活动**  
此活动轮询 Salesforce.com 服务器以查找最近删除的对象，并且将标识返回到 Integration Appliance。
- **“轮询更新的对象”活动**  
此活动会轮询 Salesforce.com 服务器以查找最近创建或更新的对象，并将您在“配置”面板中所选的所有对象字段返回到 Integration Appliance。在 Studio 中，为活动配置轮询时间间隔。
- **查询对象活动**  
使用 Sforce 对象查询语言 (SOQL) 来对此活动中的一个或多个 Salesforce.com 对象类型运行查询，并且返回结果集。“查询对象”活动自动运行 query 或 queryAll 调用，接着针对从 Salesforce.com 返回的所有子代和对象运行连续的 queryMore 调用。
- **配置“查询对象”活动**  
您必须创建 SForce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置搜索对象活动。下列部分讨论配置搜索对象活动、创建 SOSL 查询和为 IBM® Cast Iron 提供 SOSL 语法规则的规则。
- **检索对象活动**  
使用更改活动可活动指定类型的一个或多个 Salesforce.com 对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可检索的对象数限制为 2000 个，但是 Cast Iron Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用检索对象活动检索数目不受限制的对象。
- **“搜索对象”活动**
- **取消删除对象活动**
- **配置“搜索对象”活动**  
您必须创建 SForce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置搜索对象活动。
- **更新对象活动**  
使用该活动更新 Salesforce.com 中的现有对象。
- **“更新插入对象”活动**  
使用该活动在 Salesforce.com 中更新现有对象或创建新对象。

## 创建或编辑 Salesforce.com 端点

Salesforce.com 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Salesforce.com 实例的信息。

### 关于此任务

对端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而不是局部的。

### 过程

1. 将活动从活动选项卡的 Salesforce.com 文件夹拖至编排上。

这样会显示摘要面板以及核对表，后者列出了配置活动所必须执行的任务。

2. 从核对表中单击选取端点任务。这样会打开选取端点面板。
3. 单击以下选项之一：
  - 浏览...：从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。要编辑端点属性，请单击编辑。转至步骤 5。
  - 新建：创建新端点。这样会打开创建端点窗口。转至步骤 5。
  - 编辑：编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。转至步骤 5。注：编辑端点会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而不是局部的。
4. 在端点窗口中，指定用以访问 Salesforce.com 实例的用户名和密码。
  - a. 输入用户名或单击用户名字段右侧的图标以选择 sfdc\_login 配置属性。
  - b. 输入密码或单击密码字段右侧的图标以选择 sfdc\_password 配置属性。
5. 选择登录选项：

登录选项	描述
正常登录	缺省情况下会选择“登录”。在运行时，Integration Appliance 访问 Salesforce.com 的生产实例。
登录到 Salesforce.com 沙箱	在运行时，Integration Appliance 访问生产系统的副本。您可以在沙箱中运行测试而不影响生产数据。
登录到指定的伙伴 WSDL 登录 URL	在运行时，Integration Appliance 访问登录 URL 字段中指定的 URL。
登录 URL	仅当选择“登录到指定的伙伴 WSDL 登录 URL”选项时才需要此项。

6. 指定连接超时参数。缺省情况下，如果 Integration Appliance 在 300 秒后无法连接到 Salesforce.com 端点，那么将超时。
7. 要通过代理服务器进行连接，请完成下表中描述的字段：

选项	描述
字段名	描述
通过代理服务器连接	选中此复选框使字段能够通过代理服务器进行连接。
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接代理服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证选项之一： <ul style="list-style-type: none"><li>○ 基本 - 将您所指定的未加密的用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。</li><li>○ NTLM - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最为安全的认证选项。选择 NTLM 认证选项时，Integration Appliance 认证连接而不是请求，因此 Integration Appliance 在每次进行新连接时都会认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。</li></ul>
域/域 (Realm / Domain)	如果您选择基本认证选项，请指定一个域。如果您选择 NTLM 认证选项，那么请指定域。
主机名	指定代理服务器的主机名。
端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。
用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

8. 单击测试连接以确认所指定的参数是否允许项目访问 Salesforce.com 实例。  
注：配置 Salesforce.com 端点以使用配置属性时，请验证配置属性是否具有有效值。如果配置属性的值无效或不存在，那么连接测试将会失败。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 配置 Salesforce.com 活动

从 Salesforce.com 对象中选择字段以进行映射是在配置 Salesforce.com 活动时必须完成的任务之一。有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 Salesforce.com 活动的帮助主题。

### 关于此任务

对于端点中的某些字段，您可以[创建配置属性](#)以提供这些字段的值。在支持配置属性的字段中单击并且已为项目配置同一类型的配置属性时，会显示图标。

## 过程

1. 在核对表中，选择配置。这样会打开配置面板。
2. 单击浏览... 以选择 Salesforce.com 对象类型。选择 Salesforce.com 对象窗口显示与 Studio 活动关联的所有 Salesforce.com 对象。
3. 从列表中选择对象类型。

注：定制对象类型以双下划线 c (\_\_c) 结尾。例如：*CustomerPriority\_\_c*

在搜索对象类型字段中输入字符或字符串，Studio 会过滤对象类型并且仅显示与过滤条件匹配的对象类型。（可选）单击刷新图标以检索最新的 Salesforce.com 对象类型。

4. 单击确定。

这样会显示与所选对象类型关联的所有字段。

5. 在对象字段首选项部分中，选择要映射的字段。

缺省情况下，会选择所有字段。您可以选择清除不希望在映射中显示的任何字段。通过全局复选框，可以同时选择和清除所有字段。

注：标识字段对于许多活动是必填字段。对于这些活动会禁用标识字段，因此无法清除此字段。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 迁移 Salesforce.com 项目

### 关于此任务

在 Studio V3.6.2 中，Salesforce.com Connector V3.0 是内置的且不需要另外安装（先前版本则需要）。

Salesforce.com Connector 版本	Studio 版本	安装类型
3.0X	3.6.2 及更高版本	内置（无需额外安装）
2.0X	3.5 及更高版本	附加组件（单独安装）
1.0X	3.5 及更高版本	附加组件（单独安装）

Studio 不会自动迁移包含 Salesforce.com Connector V1.x 或 Salesforce.com Connector V2.x 的项目。但是，Studio 的最新版本可以支持包含使用该连接器的附加组件版本的编排的所有手动迁移项目。因此，可能会在同一编排中同时使用 Salesforce.com Connector 的内置版本和附加组件版本。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 设置 Salesforce.com 配置属性

任何针对配置属性所做的更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

### 过程

1. 选择项目>配置属性。这样会打开配置属性窗口。
2. 单击 sfdc\_password 属性的值字段，并输入有效密码。
3. 单击 sfdc\_login 属性的值字段，并输入有效 Salesforce.com 登录信息。
4. 单击确定。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 为 Salesforce.com 活动指定重试和超时参数

指定重试和超时参数是在配置 Salesforce.com 活动时必须完成的任务之一。Salesforce.com Connector 使用基于 SSL 的 HTTP 1.1 持续连接来连接 Salesforce.com 服务器。Salesforce.com Connector 使用 gzip 格式压缩有关请求和响应的所有数据。

### 关于此任务

Salesforce.com Connector 使用单一登录会话建立至 Salesforce.com 端点的所有连接。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。Salesforce.com Connector 不会将最初重新获取会话尝试当作重试尝试。在最初尝试重新获取会话失败后，Salesforce.com Connector 会具有标准的接口重试行为。

有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 Salesforce.com 活动的帮助主题。

### 过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会打开“重试”面板。
2. 配置重试选项以连接 Salesforce.com 实例。

下表描述了用于连接 Salesforce.com 实例的重试选项：

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试建立与 Salesforce.com 实例的连接之前等待的秒数。  缺省情况下，此参数设置为 30 秒。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Salesforce.com 实例建立连接的最大次数。  缺省情况下，此参数设置为 5 次尝试。
活动超时字段	描述
超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的秒数。  缺省情况下，该参数设置为 300 秒。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 了解和设置 Salesforce.com Connector 的轮询首选项

### 关于此任务

Salesforce.com Connector 包含了两个活动，用于轮询 Salesforce.com 服务器，查找更改情况：

- 轮询删除的对象活动
- 轮询更新的对象活动

这些活动具有以下启动行为：

- 对于从未经过部署的编排，在初次激活活动时，会确定基线时间戳记。活动使用基线时间戳记作为开始时间，在轮询时间间隔过去后，轮询更改情况。轮询完成后，活动会存储最后一次轮询时间。
- 对于先前已部署的编排，活动会使用最后一次轮询时间和当前时间，在轮询时间间隔过去后，轮询更改情况。
- Salesforce.com 要求轮询时间间隔至少为 60 秒。如果少于 60 秒，活动会忽略当前轮询时间间隔，直至下一轮询时间间隔过去。

### 过程

1. 在核对表中，选择轮询。  
  
这样会打开轮询首选项面板。
2. 为以下参数设置轮询首选项：

轮询首选项	描述
每 <i> 轮询一次更改 其中 <i> 是轮询时间间隔。它可以是几分钟、几小时或几天	指定 Integration Appliance 轮询 Salesforce.com 服务器以查找自上次轮询以来创建或更新的对象的时间间隔。 缺省情况下，Integration Appliance 会每 5 分钟轮询一次 Salesforce.com 服务器。
每次编排最多批处理 <n> 个对象 其中 <n> 是批处理中的对象数目。	指定轮询时间间隔内每个编排作业的最大对象记录数。缺省情况下，Integration Appliance 为每个编排作业处理 1 条记录。使用该首选项调整 Integration Appliance 的性能。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## “转换前导项”活动

使用此活动可将前导项转换为 Salesforce.com 中的帐户、联系人或商机。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可转换的对象数限制为 100 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用转换前导项活动转换不限数量的对象。

### 过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找转换前导项活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 指定活动的重试和超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

- [映射“转换前导项”活动的输入](#)
- [映射“转换前导项”活动的输出](#)

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 映射“转换前导项”活动的输入

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

此时在至活动窗格中会显示 convertLead 元素。所显示的参数与 Salesforce.com convertLead 操作的输入结构相对应。

2. (可选) 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“转换前导项”活动](#)

## 映射“转换前导项”活动的输出

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

自活动面板中会显示 `convertLeadResponse` 元素。所显示的参数与 `convertLead` 操作所返回的 `convertLeadResponse` 结构相对应。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“转换前导项”活动](#)

## “设置密码”活动

---

使用此活动可将用户或 `SelfServiceUser` 的密码更改为指定值。

注：您必须具有管理许可权才能更改用户的密码。

### 要使用“设置密码”活动：

---

1. 在活动选项卡中，打开 `Salesforce.com` 目录以查找设置密码活动。
2. 将设置密码活动拖至编排上。

此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 `Salesforce.com` 端点。

有关创建或编辑 `Salesforce.com` 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

注：在配置部分中，此活动无需任何其他配置。

4. 指定活动的重试和活动超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

### 要映射“设置密码”活动的输入：

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

此时在至活动窗格中会显示 `userId` 和 `password` 参数。

2. (可选) 右键单击缺省节点并选择显示可选参数，以显示此活动的下列可选输入参数：

- `CallOptions`
- `connection`
- `sessionInfo`

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

### 要映射“设置密码”活动的输出：

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

此时在自活动窗格中会显示 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## “重置密码”活动

---

使用此活动可将用户密码重置为系统生成的值。

注：您必须具有管理许可权才能重置用户密码。

### 要使用“重置密码”活动：

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找重置密码活动。
2. 将重置密码活动拖至编排上。

此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

注：在配置部分中，此活动无需任何其他配置。

4. 指定活动的重试和活动超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

### 要映射“重置密码”活动的输入：

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

此时在至活动窗格中会显示 userId 参数。

2. (可选) 右键单击缺省节点并选择显示可选参数，以显示此活动的下列可选输入参数：
  - CallOptions
  - EmailHeader
  - connection
  - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

### 要映射“重置密码”活动的输出：

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

此时在自活动窗格中会显示 password 和 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## “发送电子邮件”活动

---

使用此活动可发送一封或多封电子邮件。电子邮件包括所有标准电子邮件属性，如电子邮件地址、主题行和副本。

### 要使用电子邮件活动：

---

1. 在活动选项卡中，打开 [Salesforce.com 目录](#) 以查找发送电子邮件活动。
2. 将发送电子邮件活动拖至编排上。

此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 [Salesforce.com 端点](#)。

有关创建或编辑 [Salesforce.com 端点](#) 的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 在配置部分中，如果要发送多封电子邮件，请选中发送大量电子邮件复选框。
5. 指定活动的重试和活动超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

### 要映射“发送电子邮件”活动的输入：

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

此时在至活动选项卡中会显示 emails 参数。

2. (可选) 右键单击缺省节点并选择显示可选参数，以显示此活动的下列可选输入参数：
  - o connection
  - o sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

### 要映射“发送电子邮件”活动的输出：

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

此时在自活动窗格中会显示 results 和 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## “创建对象”活动

---

使用此活动可创建一个或多个 [Salesforce.com 对象](#)。在“活动”选项卡中，打开 [Salesforce.com 目录](#) 以查找“创建对象”活动。

### 过程

---

1. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

2. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

3. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
4. 指定活动的重试和超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

- [映射“创建对象”活动的输入](#)
- [映射“创建对象”活动的输出](#)

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 映射“创建对象”活动的输入

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

至活动面板中会显示 Objects 元素。所显示的参数与 Salesforce.com 对象操作的输入的结构对应。

2. (可选) 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - AssignmentRuleHeader
  - MruHeader
  - EmailHeader
  - CallOptions
  - connection
  - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 当 Salesforce.com 服务器未提供可选字段的值时，Integration Appliance 不会更新该字段。
- 如果在可空字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为 NULL。  
注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

父主题：[“创建对象”活动](#)

## 映射“创建对象”活动的输出

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

自活动面板中会显示 saveResults 元素。所显示的参数与创建活动返回的 saveResults 结构对应。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## “删除对象”活动

---

使用此活动可删除 Salesforce.com 中的一个或多个对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可删除的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用删除对象活动删除无限数量的对象。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找删除对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 指定活动的重试和超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

- [映射“删除对象”活动的输入](#)
- [映射“删除对象”活动的输出](#)

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 映射“删除对象”活动的输入

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

此时在至活动面板中会显示 Ids 元素。

2. (可选) 右键单击省略节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - UserTerritoryDeleteHeader
  - CallOptions
  - connection
  - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“删除对象”活动](#)

## 映射“删除对象”活动的输出

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

自活动面板中会显示 deleteResults 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“删除对象”活动](#)

## 获取已删除对象

---

此活动会检索在指定时间范围内为指定对象删除的各个对象所构成的列表。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取删除对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 指定活动的重试和超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

- [映射“获取已删除对象”活动的输入](#)
- [映射“获取已删除对象”活动的输出](#)

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 映射“获取已删除对象”活动的输入

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

startTime 元素会显示在至活动面板中。

2. (可选) 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - endTime
  - CallOptions
  - connection
  - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[获取已删除对象](#)

## 映射“获取已删除对象”活动的输出

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

自活动面板中会显示 deleteResults 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[获取已删除对象](#)

## 获取已更新对象

---

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取已更新对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。  
您只能选择 Integration Appliance 可以更新的对象类型和字段。输入映射所包含的对象类型具有与您在此配置步骤中所选字段对应的元素。  
注：Integration Appliance 无法创建自动编号字段。
5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。

输入映射包含有对象的输入参数。此参数由具有单个重复元素的单个根元素组成，在您所选的对象类型后面进行指定，并包含您在对象字段首选项表中选择的所有字段。

7. 映射活动的输出。

- [映射“获取已更新对象”活动的输入](#)
- [映射“获取已更新对象”活动的输出](#)

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 映射“获取已更新对象”活动的输入

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

startTime 元素会显示在至活动面板中。

2. (可选) 右键单击省略节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o endTime
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

可选和 可空字段元素具有以下行为：

- o 当 Salesforce.com 服务器未提供可选字段的值时，Integration Appliance 不会更新该字段。
- o 如果在可空字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为 NULL。  
注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

## 映射“获取已更新对象”活动的输出

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输出。  
自活动面板中会显示 saveResults 元素。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。  
有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。  
有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## “获取用户信息”活动

---

使用此活动可从 Salesforce.com 服务器获取用户信息。在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取用户信息活动。

### 过程

---

1. 将该活动添加到编排中。  
活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
2. 选择 Salesforce.com 端点。  
有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。
3. 指定活动的重试和超时参数。
4. 映射活动的输出。
  - [映射“获取用户信息”活动的输出](#)

## 映射“获取用户信息”活动的输出

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输出。  
getUserInformationResult 元素包含 Salesforce.com 用户信息并会在自活动面板中打开。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。  
有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。  
有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## “获取服务器时间戳记”活动

---

使用此活动可从 Salesforce.com 服务器获取当前时间。在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找获取服务器时间戳记活动。

## 过程

---

1. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

2. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

3. 指定活动的重试和超时参数。

4. 映射活动的输出。

- [映射“获取服务器时间戳记”活动的输出](#)

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 映射“获取服务器时间戳记”活动的输出

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

serverTimestamp 元素包含 Salesforce.com 用户信息并会在自活动面板中打开。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“获取服务器时间戳记”活动](#)

## “合并对象”活动

---

使用此活动可将 Salesforce.com 对象合并到单个记录中。

### 关于此任务

---

您可以将以下的两个或更多 Salesforce.com 对象合并到单个记录中：

- Account
- Contact
- Leads

在该活动合并对象之后，将删除预合并记录，并重新确定任何重复项的父代。

虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可合并的请求数限制为 200 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用合并对象活动来处理无限数量的合并请求。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找合并对象活动。

2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。

您只能选择设备可以更新的帐户、联系人和线索对象类型和字段。可能无法选择诸如自动号之类的字段。

5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

- [映射“合并对象”活动的输入](#)
- [映射“合并对象”活动的输出](#)

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 映射“合并对象”活动的输入

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

Merge 元素会显示在至活动面板中。

2. (可选) 右键单击缺省节点并选择显示可选参数，以显示此活动的下列可选输入参数：
  - AssignmentRuleHeader
  - MruHeader
  - EmailHeader
  - CallOptions
  - connection
  - sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

*可选*和*可空*字段元素具有以下行为：

- 当 Salesforce.com 服务器未提供可选字段的值时，Integration Appliance 不会更新该字段。
- 如果在可空字段中将 `xsi:nil` 属性设置为 `true`，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为 NULL。  
注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

父主题：[“合并对象”活动](#)

## 映射“合并对象”活动的输出

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

results 元素会显示在自活动面板中。显示的参数对应于 Salesforce.com MergeResults 模式的结构。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[“合并对象”活动](#)

## 轮询删除的对象活动

---

此活动轮询 Salesforce.com 服务器以查找最近删除的对象，并且将标识返回到 Integration Appliance。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找轮询删除的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
5. 指定活动的轮询首选项。
6. 指定活动的重试和超时参数。
7. 映射活动的输出。

- [映射“轮询删除的对象”活动的输出](#)

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 映射“轮询删除的对象”活动的输出

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

objects 元素会显示在自活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

输出映射可以包含具有以下行为的可空字段元素：

- 如果检索的字段为 NULL，集成设备会在结果中将 xsi:nil 属性设置为 true。
- 如果输入标识无效或不代表您所指定的对象类型，那么对于整个对象元素 Integration Appliance 会针对该元素在结果集中的位置将 xsi:nil 设置为 true。

父主题：[轮询删除的对象活动](#)

## “轮询更新的对象”活动

---

此活动会轮询 Salesforce.com 服务器以查找最近创建或更新的对象，并将您在“配置”面板中所选的所有对象字段返回到 Integration Appliance。在 Studio 中，为活动配置轮询时间间隔。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找轮询更新的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
5. 指定活动的轮询首选项。
6. 指定活动的重试和超时参数。
7. 映射活动的输出。

- [映射“轮询更新的对象”活动的输出](#)

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 映射“轮询更新的对象”活动的输出

---

### 过程

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

objects 元素会显示在自活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

输出映射可以包含具有以下行为的 *可空* 字段元素：

- 如果检索的字段为 NULL，集成设备会在结果中将 xsi:nil 属性设置为 true。

父主题：[“轮询更新的对象”活动](#)

## 查询对象活动

---

使用 Sforce 对象查询语言 (SOQL) 来对此活动中的一个或多个 Salesforce.com 对象类型运行查询，并且返回结果集。“查询对象”活动自动运行 query 或 queryAll 调用，接着针对从 Salesforce.com 返回的所有子代和对象运行连续的 queryMore 调用。

注：运行查询对象活动可能会导致 Salesforce.com 打开游标以跟踪查询结果。如果活动达到 Salesforce.com 分配给每个用户的游标限制，或者如果游标已过期，那么 Integration Appliance 会重试该活动。

### 使用查询对象活动

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录，以找到查询对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 通过指定查询并设置查询选项来配置活动。
5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

### 映射查询对象活动的输入

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

parameters 元素会显示在至活动面板中。parameters 元素对于您在 SOQL 查询中指定的每个参数均具有一个子元素。查询中参数的上下文决定参数类型。如果未指定任何参数，那么 parameters 元素下面不会显示任何子元素。

2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - MruHeader

- o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 如果适合，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## 映射查询对象活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。

objects 元素会显示在自活动面板中。结果参数具有名为objects的单个元素，以及以查询的驱动对象命名的单个重复元素。驱动对象是查询的FROM子句中命名的第一个对象。例如，在以下SOQL语句中，Account是驱动对象：

```
Select Name from Account, Account.Contacts
```

驱动对象具有子元素，这些子元素对应于查询的SELECT子句中列出的字段或关系。此模式如下定义：

- o 对于字段，字段类型与字段的SOAP类型匹配。如果SOAP类型可为空，那么字段类型可为空。
- o 对于父关系元素，元素名称是父代名称。如果在活动运行查询时没有父代，那么该元素不存在。父代的字段或关系显示在关系元素的正下方。
- o 对于子关系元素，元素名称是子代名称。关系元素具有以子对象的对象类型命名的单个重复元素。子代的字段和关系显示在对象类型元素的下方。如果在活动运行查询时没有子代，那么该元素不存在。
- o 如果您未选择任何字段或关系，而是在SELECT子句中请求count()，那么会将整个对象类型元素替换为unsignedInt类型的且名为count的元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 适当地将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 配置“查询对象”活动

您必须创建SForce对象搜索语言(SOSL)查询来配置搜索对象活动。下列部分讨论配置搜索对象活动、创建SOSL查询和为IBM® Cast Iron®提供SOSL语法规则的规则。

### 过程

1. 在核对表中，选择配置。

这样会打开指定查询窗口。

2. 在指定查询窗口中创建SOSL查询。

3. (可选)可以在SOSL语句的搜索子句中指定动态参数。然后，可以将这些参数动态映射为活动的输入参数，这样活动就能基于针对编排的输入对查询进行动态控制。请使用(\$)美元符号来表示参数并后跟参数名称。

4. 单击“验证”图标以验证查询。

如果查询无效，那么在指定查询窗口的左下角会显示验证反馈图标。对于无效查询：

- a. 单击指定查询窗口左下角的验证反馈图标以获取验证错误列表。
- b. 使用刷新图标以刷新元数据并重新验证SOSL语句。

5. 在核对表中，选择查询以配置特定查询选项。

这样会打开查询选项窗格。

6. 选择在查询中包含已删除项（执行 queryAll 操作），以查询除现有记录外的已删除记录。如果不选择此选项，那么 Integration Appliance 只会查询现有记录。
7. 指定介于 200 到 2000 条查询之间的查询批处理大小，以帮助调整 Integration Appliance 的性能。

该选项可确定要在所有查询调用的 QueryOptions SOAP 头中使用的批处理大小，并且不会影响活动所返回的结果数。 缺省情况下，会将此选项设置为 500 个查询。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 创建 SOSL 查询

创建 SOQL 查询时，您可以在 SOQL 语句的 WHERE 子句中使用动态参数。之后，Studio 可以将这些参数动态映射为活动的输入参数。这样就能基于针对编排的输入对查询进行动态控制。

### 关于此任务

SForce 对象查询语言不会为参数化的查询定义语法；不过 Cast Iron 确实会强制实施一些专用 SOQL 语法规则。您可以在简单表达式或集合表达式中使用参数。

针对 Cast Iron 的 SOSL 语法规则

- 使用 (\$) 美元符号表示参数。请在 (\$) 美元符号后面指定由字母数字字符构成的字符串。第一个字符必须为字母 [a-zA-Z]，可以后跟一个或多个字母 [a-zA-Z]、数字 [0-9] 或 ( ) 下划线。  
注：参数名称区分大小写；因此，参数 \$a 和 \$A 被视为不同参数。

下表包含有效和无效参数声明的示例：

参数	有效或无效
\$AnAccount	有效
\$a123_456	有效
\$123a	无效
\$_id	无效

- 您必须在 WHERE 子句中的表达式右侧声明参数。
- 参数可在给定 SOQL 语句中出现多次。但是，即使参数在 SQL 语句中出现多次，它在输入参数映射中也只会出现一次。活动会在运行时使用了参数的所有位置替换为同一个值。  
注：使用同一参数名称并且存在类型不匹配时，将会发生错误。例如，以下 SOQL 会生成错误，因为 \$param 被同时用作字符串和日期类型：

```
SELECT Name from Account where Name like $param and createDate > $param
```

- 正在进行参数比较的字段所属的类型可确定参数的类型以及参数是正用于简单表达式、集合表达式还是集合表达式的某个部分。

表达式类型	描述
简单表达式	<p>例如：Select ID from Account where Name = \$NameParam</p> <p>表达式左侧字段的 SOAP 类型可确定参数类型。如果字段类型可为空，而且运算符为 (=) 或 (!=)，那么参数可为空。如果在参数中设置 xsi:nil=true，那么参数值会在被替换时设置为 NULL。如果参数的类型要求用 (') 单引号将其引起来，那么在替换期间参数值会用单引号引起来，并且其内容自动转义。</p> <p>对于 SOQL，(\\) 反斜杠和 (') 单引号将进行转义。</p>
集合表达式	<p>例如：Select ID From Account where ID in \$idList</p> <p>参数类型是表达式左侧字段的 SoapType 的重复序列。参数不能为空，而且元素中包含 minOccurs=1, maxOccurs=unbounded。</p> <p>该序列会在运行时扩展为适当的集合值，例如：</p> <pre>Select Id From Account where Id in ('value1','value2')</pre>
集合表达式的	<p>集合列表内的参数被视为简单表达式参数类型，例如：SELECT Name from Account where BillingState IN ('California', \$state2)</p>

某个部分	在此示例中，\$state2 参数类型是 Account BillingState 字段的 SoapType，并且不是重复元素。该参数不能为空。
------	--

## 检索对象活动

使用更改活动可活动指定类型的一个或多个 Salesforce.com 对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可检索的对象数限制为 2000 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用检索对象活动检索数目不受限制的对象。

### 使用检索对象活动

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录，以找到检索对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。

只有 Integration Appliance 能够通过 Salesforce.com API 检索的对象类型才会显示。

5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

### 映射检索对象活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。

ids 元素会显示在“至活动”窗格中。该元素包含 Integration Appliance 从 Salesforce.com 检索到的标识的集合。

2. (可选) 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o MruHeaderUser
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 如果检索的字段为 NULL，Integration Appliance 会在结果中将 xsi:nil 属性设置为 true。
- 如果输入标识无效或者不代表您指定的类型，Integration Appliance 会在结果集中为该元素的位置，针对整个对象类型将 xsi:nil 设置为 true。

### 映射检索对象活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。

objects 元素会显示在“自活动”面板中。该元素包含您在配置步骤中在字段首选项表中选择的所有字段。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## “搜索对象”活动

---

### 关于此任务

---

使用 Sforce 对象搜索语言 (SOSL)，对该活动的一个或多个 Salesforce.com 对象类型运行搜索查询，并返回结果集。

注：您只能搜索配置为 searchable 或 eSearchable 的对象。您不能搜索附件对象。

使用“搜索对象”活动：

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找搜索对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

### 结果

---

1. 选择 Salesforce.com 端点。有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。
2. 通过指定搜索查询并设置搜索查询选项来[配置](#)活动。
3. [指定](#)活动的重试和超时参数。
4. 映射活动的输入。
5. 映射活动的输出。

映射“搜索对象”活动的输入：

1. 在核对表中，选择映射输入。在“至活动”面板中会显示参数元素。parameter 元素对于您在 SOSL 查询中指定的每个参数均具有一个子元素。查询中参数的上下文决定参数类型。如果未指定任何参数，那么 parameters 元素下面不会显示任何子元素。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

映射“搜索对象”活动的输出：

1. 在核对表中，选择映射输出。**objects** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 取消删除对象活动

---

### 关于此任务

---

使用该活动以恢复在 Salesforce.com 中删除的一个或多个对象。

要使用“取消删除对象”活动，请完成以下步骤：

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录，以找到取消删除对象活动。将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
2. 选择 Salesforce.com 端点。有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。
3. [指定](#)活动的重试和超时参数。

4. 映射活动的输入。
5. 映射活动的输出。

## 结果

---

### 映射“取消删除对象”活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。**ids** 元素会显示在“至活动”面板中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - CallOptions
  - connection
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

### 映射“取消删除对象”活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。**results** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 配置“搜索对象”活动

---

您必须创建 SForce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置搜索对象活动。

### 关于此任务

---

下列部分讨论配置搜索对象活动、创建 SOSL 查询和为 IBM® Cast Iron® 提供 SOSL 语法规则的规则。

要配置搜索对象活动，请完成下列步骤：

### 过程

---

1. 在核对表中，选择配置。这样会打开“指定查询”窗口。
2. 在指定查询窗口中[创建](#) SOSL 查询。
3. 可选：可以在 SOSL 语句的搜索子句中指定动态参数。然后，可以将这些参数动态映射为活动的输入参数，这样活动就能基于针对编排的输入对查询进行动态控制。请使用 (\$) 美元符号来表示参数并后跟参数名称。
4. 单击验证图标  以验证查询。如果查询无效，那么在指定查询窗口的左下角会显示验证反馈图标 。对于无效查询：
  - 单击“指定查询”窗口左下角的验证反馈图标以获取验证错误列表。
  - 使用刷新图标  以刷新元数据并重新验证 SOSL 语句。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## 创建 SOSL 查询

---

### 关于此任务

创建 SForce 对象搜索语言 (SOSL) 查询时，您可以在 SOSL 语句的 WHERE 子句中使用动态参数。之后，Studio 可以将这些参数动态映射为活动的输入参数。这样就能基于针对编排的输入对查询进行动态控制。

SForce 对象搜索语言不会为参数化的查询定义语法；不过 IBM Cast Iron 确实会强制实施若干专用 SOSL 语法规则。您可以在简单表达式或集合表达式中使用参数。

### 针对 IBM Cast Iron 的 SOSL 语法规则

### 关于此任务

- 使用 (\$) 美元符号表示参数。请在 (\$) 美元符号后面指定由字母数字字符构成的字符串。第一个字符必须为字母 [a-zA-Z]，可以后跟一个或多个字母 [a-zA-Z]、数字 [0-9] 或 ( ) 下划线。

注：参数名称区分大小写；因此，参数 \$a 和 \$A 被视为不同参数。

下表包含有效和无效参数声明的示例：

参数	有效或无效
\$AnAccount	有效
\$a123_456	有效
\$123a	无效
\$_id	无效

- 您必须在 SOSL 语句的“搜索查询”部分中声明参数。花括号 ({} ) 标定 SOSL 语句的“搜索查询”部分。  
要点：请勿使用双引号 ( " ) 将参数引起来。如果将参数括在双引号中，那么活动会将该参数视为字符串搜索字面值。
- 参数类型总是为 xsd:string。在替换期间，活动会对使用保留字符来声明的所有参数进行转义。保留字符包括下列字符：

保留字符	描述
&	& 符号
*	星号
\	反斜杠
[]	方括号
:	冒号
,	逗号
{ }	花括号
"	双引号
!	感叹号
-	减号
+	加号
'	单引号
~	波浪号
^	向上箭头
	竖线

- 参数可在给定 SOQL 语句中出现多次。但是，即使参数在 SOQL 语句中出现多次，它在输入参数映射中也只会出现一次。活动将在运行时使用了参数的所有位置替换为同一个值。

## 更新对象活动

使用该活动更新 Salesforce.com 中的现有对象。

### 关于此任务

虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可更新的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用“更新对象”活动来更新数目不受限制的对象。

使用更新对象活动。

### 过程

- 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录，以找到更新对象活动。
- 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
- 选择 Salesforce.com 端点。有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅 [创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。您只能选择 Integration Appliance 可以更新的对象类型和字段。输入映射所包含的对象类型具有与您在此配置步骤中所选字段对应的元素。  
注：Integration Appliance 无法创建自动编号字段。
5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。输入映射包含有对象的输入参数。此参数由具有单个重复元素的单个根元素组成，在您所选的对象类型后面进行指定，并包含您在对象字段首选项表中选择的所有字段。
7. 映射活动的输出。

## 结果

### 映射“更新对象”活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。**objects** 元素会显示在“至活动”窗格中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o AssignmentRuleHeader
  - o MruHeader
  - o EmailHeader
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 当 Salesforce.com 服务器未提供可选字段的值时，Integration Appliance 不会更新该字段。
- 如果在可空字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。  
注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

### 映射“更新对象”活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。**saveResults** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## “更新插入对象”活动

使用该活动在 Salesforce.com 中更新现有对象或创建新对象。

### 关于此任务

该活动使用外部标识（通常为外键）来确定要在 Salesforce.com 中更新现有对象还是创建新对象。

虽然 Salesforce.com API 将其在单次更新插入调用中可创建的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® Salesforce.com 连接器没有这样的限制。您可以使用更新插入对象活动来创建数目不受限制的对象。

要使用更新插入对象活动：

### 过程

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录以查找更新插入对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 选择 Salesforce.com 端点。有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。
4. 通过选择 Salesforce.com 对象类型和对象字段首选项来配置活动。  
注：您只能选择 Integration Appliance 可以更新或创建并至少包含一个外部标识字段的对象类型。选择该对象类型时，Studio 会在“配置”窗格的外部标识字段中显示对其定义的外部标识。您不能编辑外部标识列表中列出的标识。所选的外部标识成为必填字段，您无法从对象字段首选项表清除此字段。如果只有一个外部标识可用，那么 Studio 会自动在对象字段首选项表中选中此字段。

5. 指定活动的重试和超时参数。

6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

## 结果

### 映射“更新插入对象”活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。**objects** 元素会显示在“至活动”面板中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o AssignmentRuleHeader
  - o MruHeader
  - o EmailHeader
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

该活动支持以下可选输入参数：

- AssignmentRuleHeader
- EmailHeader
- MruHeader

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 当 Salesforce.com 服务器未提供可选字段的值时，Integration Appliance 不会更新该字段。
- 如果在可空字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。  
注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

### 映射“更新插入对象”活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。**upsertResults** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

## Salesforce Analytics 活动

- [Salesforce Analytics 连接器的概述](#)  
IBM Salesforce Analytics 连接器是使用 Cast Iron 连接器开发套件 (CDK) 开发的附加组件。
- [如何安装 Salesforce Analytics 连接器](#)
- [包含 CSV 格式数据的用例](#)  
以下描述简单 csv 格式的集成过程的步骤
- [包含 XML 格式数据的用例](#)  
以下描述 XML 数据格式的集成过程的步骤
- [创建数据集活动](#)  
此活动创建名为 EdgeMartAlias 的数据集并针对对象创建元数据
- [装入数据活动](#)  
此活动将文件数据装入到数据集。可批量传递数据，或者根据 Salesforce API 限制拆分数据，其中每个块包含的行数必须小于 10,000
- [装入数据活动 - 继续](#)
- [更新数据集活动](#)  
使用“更新数据集”活动指示已完全上传数据文件，并且 Analytics Cloud 引擎可处理此文件
- [检索数据集活动](#)  
使用“检索数据集”活动以检查数据文件处理的状态。此活动将检索输入中指定的标识的数据集
- [示例 1：如何针对 XML 数据配置“写 XML”活动](#)
- [示例 1：继续](#)

## Salesforce Analytics 连接器的概述

IBM Salesforce Analytics 连接器是使用 Cast Iron 连接器开发套件 (CDK) 开发的附加组件。

此连接器：

1. 提供基本功能以供集成 Salesforce Analytics
2. 提供与其他 Cast Iron 端点和活动一致的外观
3. 在 API 知识需求最小的情况下，提供与 Analytics Cloud 的集成
4. 提供将 XML 转换为 CSV 数据的可选功能，以供集成 Salesforce Analytics
5. 能够将数据拆分为 10,000 行的块

父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## 如何安装 Salesforce Analytics 连接器

---

1. 打开 Cast Iron Studio 7.0.0.2
2. 选择“解决方案”→“插件连接”，并使用凭证登录
3. 如果安装了较旧版本的连接器，那么同样通过以下步骤进行卸载
  - a. 在“插件连接器”窗口中，选择“已安装”选项卡
  - b. 选择“**C0024-IBM\_Connector\_for\_Salesforce\_Analytics**”
  - c. 单击“卸载”
  - d. 重新启动 Studio
  - e. 使用 Windows 资源管理器，浏览至 C:\Users\\castiron\connector-repository
  - f. 确认 C:\Users\\.castiron\connector-repository 下不存在文件夹“**C0024-IBM\_Connector\_for\_Salesforce\_Analytics-1\_0\_0**”。如果存在，请删除
4. 在 Cast Iron Studio 中，选择“解决方案”→“插件连接器”，并使用凭证登录
5. 在“可用”选项卡下，选择“C0024-IBM\_Connector\_for\_Salesforce\_Analytics”
6. 单击“安装”
7. 1) 此时将显示消息“已完成安装选中的连接器”。
8. 重新启动 Studio。这将成功完成安装过程
9. 注：如果使用较旧版本的项目打开旧项目，那么将先请求您“更新”项目

父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## 包含 CSV 格式数据的用例

---

以下描述简单 csv 格式的集成过程的步骤

### 过程

---

1. 使用 Salesforce 工具或手动创建元数据 JSON 文件，以便将数据装入到 Analytics Cloud
2. 将 JSON 文件装入 Cast Iron 项目作为字符串变量中的缺省值
3. 使用相应的 Cast Iron 活动（HTTP、FTP 等）来接收 CSV 数据
4. 使用“创建数据集”活动以映射“EdgeMartAlias”和“Operation”。指定“格式”为“CSV”。Base-64 编码 JSON 并映射到“MetadataJson”
5. 使用“装入数据”活动以映射“InsightsExternalDataId”和“PartNumber”（可选）Base-64 编码 CSV 并映射至“DataFile”。指定“DataFormat”为“CSV”
6. 使用“更新数据集”活动以将数据集的“Status”设置为“Process”
7. 使用“检索数据集”活动并轮询 Analytics Cloud 以获取数据装入的状态

父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## 包含 XML 格式数据的用例

---

以下描述 XML 数据格式的集成过程的步骤

### 过程

---

1. 使用 Salesforce 工具或手动创建元数据 JSON 文件，以便将数据装入到 Analytics Cloud
2. 将 JSON 文件装入 Cast Iron 项目作为字符串变量中的缺省值

3. 使用相应的 Cast Iron 活动（HTTP、FTP 等）来接收 XML 数据
4. 1. 使用“创建数据集”活动以映射“EdgeMartAlias”和“Operation”。指定“格式”为“CSV”。Base-64 编码 JSON 并映射到 MetadataJson
5. 1. 使用“写 XML”活动序列化 XML 数据。请参阅[示例 1：如何针对 XML 数据配置“写 XML”活动](#)以了解如何配置此活动以正确序列化 XML
6. 使用“装入数据”活动以映射“InsightsExternalDataId”和“PartNumber”（可选）。Base-64 编码 XML 并映射到“DataFile”。指定“DataFormat”为“XML”。这将配置连接器以在内部将 XML 转换为 CSV，并使用 CSV 调用 SFDC Analytics API
7. 使用“更新数据集”活动以设置处理状态。请参阅主题“如何针对 XML 数据配置“写 XML”活动”
8. 使用“检索数据集”活动以轮询 Analytics Cloud 来获取数据装入的状态

父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## 创建数据集活动

此活动创建名为 EdgeMartAlias 的数据集并针对对象创建元数据

### 过程

1. 必填字段为：
  - a. “EdgemartAlias”：指定数据集名称。在组织中必须唯一。
  - b. “Format”：指定“CSV”，这是此时唯一接受的格式
  - c. “Operation”：设置为“Overwrite”
2. 可选字段为：
  - a. “Action”：缺省为 None
3. 如果操作成功，那么将返回数据集的“ID”值。在整个编排期间必须保留该值以将文件数据关联到数据集

父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## 装入数据活动

此活动将文件数据装入到数据集。可批量传递数据，或者根据 Salesforce API 限制拆分数据，其中每个块包含的行数必须小于 10,000

### 过程

注：

#### Salesforce Analytics API 限制：

单次数据装入的行数不得超过 10,000。如果“装入数据”活动的“DataFile”超过 10,000 行并且未指定“PartNumber”，那么连接器将其分割为 10,000 行的块，然后使用从 1 开始的 PartNumber 调用 Salesforce Analytics API

以下列出一些其他限制。集成开发人员负责确保数据遵守 Salesforce Analytics 文档指定的最新限制

- a. 每个外部数据上载的最大文件大小
- b. 字段中的最大字符数
- c. 记录中的最大字段数
- d. 数据或数据块小于 10-MB

必填字段为：

- a. “InsightsExternalDataId”：指定从“创建数据集”活动收到的数据集的标识值
- b. “DataFile”：映射使用 Base64 编码函数编码的文件数据。文件数据可采用 CSV 或 XML 格式
- c. “DataFormat”：指定“DataFile”是 XML 还是 CSV 格式。（接受的值为“XML”或“CSV”）。连接器在内部使用此字段以了解“DataFile”的格式

结果：

如果“DataFormat”是 XML，那么连接器尝试将“DataFile”从 XML 转换为 CSV。

如果“DataFormat”为“CSV”，那么不进行转换。

父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## 装入数据活动 - 继续

### 关于此任务

1. 可选字段为 PartNumber。
  - a. 如果未指定值，那么连接器检查 DataFile 是否超过 10,000 行。如果“DataFile”超过 10,000 行，那么连接器会在内部将数据拆分为 10,000 行的块，并使用从 1 开始的 PartNumber 将数据上传到 Salesforce Analytics。
  - b. 如果指定值，那么连接器不执行任何拆分，而是仅使用指定的“PartNumber”将数据上传到 Salesforce Analytics。
  - c. “DataFormat”：指定“DataFile”是 XML 还是 CSV 格式。（接受的值为“XML”或“CSV”）。连接器在内部使用此字段以了解“DataFile”的格式。
2. 请参阅主题 [示例 1：如何针对 XML 数据配置“写 XML”活动](#) 以查看应如何配置“写 XML”活动以序列化编排中的 XML 数据

注：如果“success”字段的值为“true”，那么操作成功。如果为“false”，那么失败。

PartNumber	DataFormat	连接器行为
已指定	XML	连接器将 DataFile 转换为 CSV，但是不拆分 CSV。在转换期间，将对特殊字符（例如，逗号、双引号、换行）进行转义。将 CSV 上传到 Salesforce Analytics
已指定	CSV	连接器不执行任何转换或拆分。它将 CSV 按现状上传到 Salesforce Analytics。集成开发者负责按照 Salesforce Analytics 文档中的规定转义 CSV 中的特殊字符。
未指定	XML	连接器尝试将 DataFile 转换为 CSV，并将 CSV 拆分为 10,000 行的块。在转换期间，将对特殊字符（例如，逗号、双引号、换行）进行转义。它使用从 1 开始的 PartNumber 将数据块上传到 Salesforce Analytics
未指定	CSV	连接器不执行任何转换，而是将 DataFile 拆分为 10,000 行的块，并使用从 1 开始的 PartNumber 将块上传到 Salesforce Analytics。请注意，连接器使用换行符作为拆分 CSV 的行分隔符。要使用此配置，CSV 数据不应包含任何换行符作为字段值的一部分。集成开发者负责按照 Salesforce Analytics 文档中的规定转义 CSV 中的特殊字符。

父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## 更新数据集活动

使用“更新数据集”活动指示已完全上传数据文件，并且 Analytics Cloud 引擎可处理此文件

### 过程

必填字段为：

- a. “Id”：指定从“创建数据集”活动接收的标识值
- b. “Action”：将值设置为“Process”

### 结果

如果“success”字段的值为“true”，那么操作成功。如果为“false”，那么失败

父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## 检索数据集活动

使用“检索数据集”活动以检查数据文件处理的状态。此活动将检索输入中指定的标识的数据集

## 过程

必填字段为：

- a. “**Id**”：指定从“创建数据集”活动接收的标识值

## 结果

响应包含有关数据集的信息。响应中的“状态”字段将包含当前处理状态

1. “Completed”指示已成功将数据装入到 Analytics Cloud
2. “Errored”指示发生问题。使用 Analytics Cloud UI 中的“作业”视图以识别错误原因
3. “In Progress”指示 Analytics Cloud 引擎仍在处理数据

注：

还存在其他状态值（请检查 Salesforce Analytics 文档以获取详细信息）。但是，这些是集成透视图中最重要的状态。

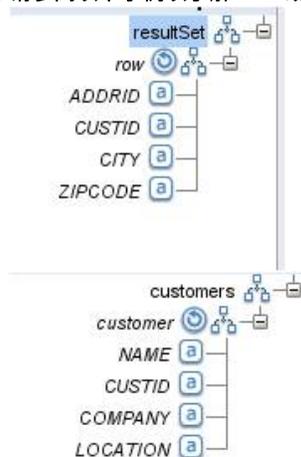
父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## 示例 1：如何针对 XML 数据配置“写 XML”活动

### 过程

在“装入数据活动”中，如果“DataFile”字段采用 XML 格式，并且“DataFormat”字段具有值“XML”：

- a. 将所需的 XML 或其片段映射到“写 XML”活动以进行序列化
- b. 请参阅以下示例以了解 XML 或 XML 片段的结构 - 这些仅用于演示目的，并且 XML 元素名称可能有所不同（取决于用例）



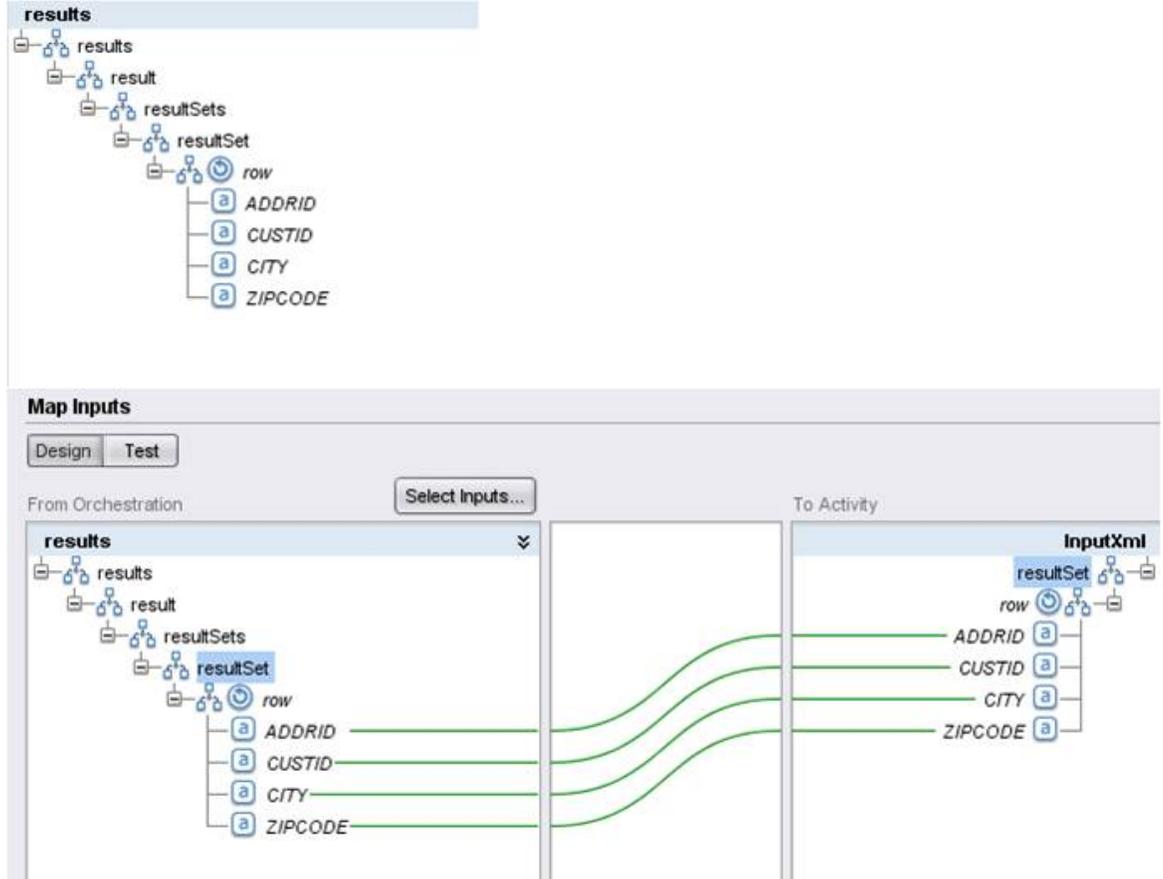
父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## 示例 1：继续

### 过程

1. 如果 XML 或 XML 片段如图 1 所示，那么如图 2 中所示配置“写 XML”的映射输入，同时进行序列化
2. 在将序列化的 XML 发送到“装入数据”活动时，其在内部生成 CSV，并将其发送到 Salesforce Analytics。例如：
  - o **ADDRID.CUSTID,CITY,ZIPCODE**
  - o **id41931,bangalore,560000,41931**
  - o **id41932,bangalore,560000,41932**

- o id41933,bangalore,560000,41933



父主题：[Salesforce Analytics 活动](#)

## SAP 活动

- [SAP 连接器概述](#)
- [创建或编辑 SAP 端点](#)

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 SAP 系统的 SAP 连接信息。
- [下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL](#)

要从 Studio 连接到 SAP 系统，必须将 SAP DLL 和 jar 文件安装到 Windows 开发机器上。您必须拥有 SAP 登录凭证才能进入 SAP 支持门户网站并下载这些文件。
- [为 SAP 连接器配置单点登录 \(SSO\) 和安全网络通信 \(SNC\)](#)
- [SAP 调用 BAPI 活动](#)

使用 SAP 调用 BAPI 活动，以在运行时期间调用在指定 SAP 端点上远程启用的业务对象方法 (BAPI)。
- [SAP 调用 RFC 活动](#)

使用 SAP 调用 RFC 活动，以在运行时期间调用在指定 SAP 端点上远程启用的远程函数调用 (RFC)。
- [SAP 接收 IDOC 活动](#)

运行时期间，使用 SAP 接收 IDOC 活动作为服务器，并侦听所配置的 SAP 端点。该活动会从指定的 SAP 端点处接收 IDOC，并将其转换为 XML 数据。SAP 接收 IDOC 活动是一个启动方活动。
- [SAP 发送 IDOC 活动](#)

运行时期间，使用 SAP 发送 IDOC 活动以将 IDOC 发送至指定的 SAP 端点。
- [SAP“接收 RFC”活动](#)

在运行时期间，使用 SAP“接收 RFC”活动充当服务器并侦听所配置的 SAP 端点。该活动从指定的 SAP 端点接收 RFC，并将其转换为 XML 数据。SAP“接收 RFC”活动是一个启动器活动。该活动可按同步和异步方式进行配置。
- [SAP“发送 RFC 响应”活动](#)

SAP **发送 RFC 响应** 活动将答复发回给 SAP“接收 RFC”请求的发送方 (SAP)。
- [故障诊断与支持](#)

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 SAP 连接器问题提供可能的解决方案。

## SAP 连接器概述

SAP 连接器支持 Cast Iron 和 SAP 实例之间进行双向通信。该连接器支持业务应用程序编程接口 (BAPI)、远程函数调用 (RFC) 和中间文档 (IDOC) 接口。

您可以使用 SAP 连接器执行以下活动：

- 出站活动
  - 调用 BAPI
  - 调用 RFC
  - 发送 IDOC
- 入站/启动方活动
  - 接收 IDOC

SAP 连接器支持 SAP Java Connector (JCo) 库通过 IDOC、RFC 和 BAPI 接口来使用 SAP。

SAP 连接器需要将 SAP JCo 库连接到 SAP 实例。该连接器支持 JCo V3.0.x 或更高版本。有关更多信息，请参阅[下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL](#)。

父主题：SAP 活动

## 创建或编辑 SAP 端点

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 SAP 系统的 SAP 连接信息。

### 过程

1. 将活动选项卡的 SAP 文件夹中的一个活动拖动到编排上。

将显示摘要窗格以及核对表，后者概述了要配置活动而必须执行的操作。

2. 单击核对表中的端点任务，并单击以下选项之一：
  - 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。添加 SAP 端点后，即可单击编辑以编辑该端点。  
注：编辑端点会影响在项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
  - 新建 - 创建一个新端点。这样会显示创建端点窗口。
  - 编辑 - 编辑现有端点。这样会显示编辑端点窗口。
3. 完成下表中定义的字段。
4. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 SAP 系统。
5. 单击确定。

表 1. SAP 选项

字段	描述
<b>位置</b>	
主机名	指定包含 SAP 系统的 IP 地址或机器名称。
系统编号	指定标识 Studio 应连接的特定 SAP 系统实例的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
<b>客户机信息</b>	
SAP 客户机	指定将 Studio 和 Integration Appliance 标识为 SAP 系统的客户端的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
语言	指定 SAP 的消息语言选项。例如，EN 是表示英语的 ISO 代码。
<b>SAP 登录详细信息</b>	
基于用户名/密码的认证	指定 SAP 系统上 SAP 连接器的用户帐户的用户名和密码。
用户名	指定要在连接 SAP 系统时使用的用户名。
密码	指定与连接 SAP 系统时的用户名对应的密码。

字段	描述
基于 SSO 令牌的认证	指定当要指定 SSO 令牌来登录到 SAP 系统时需要选择该选项。
SSO 令牌	指定单点登录 (SSO) 令牌。
安全网络连接 (SNC)	指示必须针对 SNC 选中该复选框。 注：当选中 SNC 复选框时，会清除基于用户名/密码的认证。要使用该选项，必须再次选择该选项。
安全网络连接 (SNC) 名称	指定 SNC 连接的专有名称。
安全网络连接 (SNC) 合作伙伴	指定 SNC 合作伙伴的专有名称。
安全网络连接 (SNC) 安全级别	指定 SNC 的安全级别。
X509 证书	指定要用作登录凭单的 X509 证书。只有在将基于用户名/密码的认证与 SNC 一起使用时，该字段才为可选字段。
有关配置 SSO 和 SNC 的更多信息，请参阅 <a href="#">SAP 连接器配置单点登录 (SSO) 和安全网络通信 (SNC)</a> 。	
<b>连接池选项</b>	
最大连接数	指定 Integration Appliance 根据消息负荷打开的额外 SAP 连接数，最多为该指定的数量。
最长空闲时间	指定 SAP 连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于打开和空闲状态的分钟数。
<b>入站网关</b> 注：仅接收 IDOC 活动使用本部分中指定的值。	
启用入站网关	如果“接收 IDOC”活动和“接收 RFC”活动使用该端点，请选中该复选框。
主机	指定 SAP 网关的主机名。
服务器实例	指定在 SAP 实例中，可以使用同一程序标识注册的最大服务器数。
程序标识	指定已注册的服务器的标识。该标识在配置 RFC 目标端口时分配。SAP Program 程序标识不能以叹号 (!) 字符开始。 注：对于 SAP 系统，程序标识名称区分大小写。例如，程序标识名称：Aaa 不等价于程序标识名称：aaa。
服务	指定 SAP 网关服务的名称。
重试时间间隔	指定 Integration Appliance 在尝试与 SAP 系统的网关重新建立连接前应等待的秒数。
<b>远程端点配置</b>	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 SAP 应用程序在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定用于连接到防火墙后运行的 SAP 应用程序的安全连接器的名称。例如，如果将包含 SAP 活动的编排部署在 Cast Iron Live (云) 上，那么需要配置安全连接器。

注：对于端点中的某些字段，您可以[定义配置属性](#)来为这些字段提供值。当您单击某个支持配置属性的字段，并且已经为项目配置了同一类型的配置属性时，将显示  图标。

父主题：[SAP 活动](#)

## 下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL

要从 Studio 连接到 SAP 系统，必须将 SAP DLL 和 jar 文件安装到 Windows 开发机器上。您必须拥有 SAP 登录凭证才能进入 SAP 支持门户网站并下载这些文件。

### 关于此任务

要下载并安装 SAP jar 文件和 DLL，请执行以下操作：

1. 联系 SAP 技术支持人员以获取下列 SAP 组件的压缩文件：

- **SAP JCo - 基于运行 Studio 的平台。**
- **SAP Java IDoc Class Library**

注：可用的最新版本 JCo jar：3.0.14，IDoc V3.0.12。

2. 对 SAP JCo 压缩文件进行解压缩：
  - 双击 sapjidoc30P\_x-1000xxxx.zip 文件。
  - 使用解压缩工具将压缩文件的内容抽取到临时目录。此压缩文件包含另一个压缩文件 sapjco3-NTintel-3.0.x.zip。将此压缩文件抽取到临时目录，例如：C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x。此目录包含所需的库 sapjco3.jar 和 sapjco3.dll。
3. 对 SAP IDoc JCo 压缩文件进行解压缩：
  - 双击 sapjidoc30P\_x-1000xxxx.zip 文件。
  - 使用解压缩工具将压缩文件的内容抽取到临时目录，例如：C:\temp\sapjidoc30P\_x-1000xxxx。此目录包含所需的库 sapidoc3.jar。

注：如果要使用 Cast Iron Studio V6.4 或更低版本，必须下载并安装 32 位 SAP 库。对于 Cast Iron V7.0 及之后的版本，必须下载并安装 64 位 SAP 库。

## 过程

1. 打开 Studio，选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 SAP 连接器下方的加号 (+) 按钮。

这样会显示文本输入字段和“浏览”按钮。

3. 单击浏览，然后使用“浏览”对话框查找并选择 sapjco3.jar 文件。
4. 单击打开以导入此 jar 文件的内容。
5. 单击下一个可用加号 (+) 按钮以添加 sapidoc3.jar 和 sapjco3.dll 文件。
6. 当“添加提供程序”对话框中列出了此 jar 文件时，单击确定。

## 结果

这样会显示重新启动 Studio 并激活更改的提示。

## 下一步做什么

您现在可以创建 SAP 端点和编排。

父主题：[SAP 活动](#)

# 为 SAP 连接器配置单点登录 (SSO) 和安全网络通信 (SNC)

## 开始之前

在 Cast Iron V6.3.0.2 和更高版本中，您可以使用以下方法通过 SAP 连接器连接到 SAP：

- 提供用户名和密码
- 提供 SSO 凭单（仅用于“调用 RFC”、“调用 BAPI”和“发送 IDOC”活动）。  
注：启用 SAP 服务器的 SSO。可通过使用 Web 浏览器登录到 SAP 系统并访问会话 cookie MYSAPSSO2 的值来获取 SAP SSO 凭单。
- 使用 SNC 功能并提供 SNC 名称、SNC 合作伙伴名称以及以下内容之一：
  - X509 证书
  - X509 证书、用户名（证书用户）以及哑元密码
  - 用户名和密码

注：启用 SAP 服务器的 SNC。

## 过程

对于 SNC：

1. 将 SECUDIR 添加为系统变量并将其设置为 PATH:WHERE SECUDIR = <抽取的 SAP CRYPTO lib 文件的路径>。

2. 将系统凭证添加到 .pse 文件：`sapgenpse seclogin -p <PSE LOCATION>.pse -O <SYSTEM USERNAME>`。
3. 在 Cast Iron Studio 中，转至工具 > 安装模块提供程序并将各个 Studio 版本（32 位/64 位）的 `sapcrypto.dll` 文件上载到 SAP 连接器。
4. 在端点页面中，完成以下操作：
  - a. 在“SNC 名称”字段中指定客户机 PSE（在生成客户机 PSE 时创建）的专有名称。
  - b. 在“SNC 合作伙伴”字段中指定客户机 PSE（在生成客户机 PSE 时创建）的专有名称。
  - c. 在“SNC 安全级别”中指定安全级别。安全级别支持由密码库提供，并且特定库文件可能不能支持所有安全级别。从下拉列表中选择合适的选项。
  - d. 可选：指定要用作登录凭单的 X509 证书（如果需要）。除去多余行，以使证书位于一行中。
  - e. 完成其余字段并单击测试连接。

父主题：[SAP 活动](#)

## SAP 调用 BAPI 活动

使用 SAP 调用 BAPI 活动，以在运行时间调用在指定 SAP 端点上远程启用的业务对象方法 (BAPI)。

注：要从 Studio 连接至 SAP 系统，必须下载 SAP Jar 文件和 DLL，并将其安装在 Windows 开发机器上。有关更多信息，请参阅[下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL](#)。

### 在编排中添加 SAP 调用 BAPI 活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 SAP 文件夹。
3. 将 SAP 调用 BAPI 活动拖动到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

### 创建、选择或编辑 SAP 端点

1. 从核对表中单击选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。转至配置活动过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示编辑端点窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点面板。
2. [创建或编辑 SAP 端点](#)。

### 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示配置面板。
2. 在对象名字段中，单击浏览...。BAPI 列表对话框即会显示。
3. 搜索业务对象。单击列表中的一个业务对象，并输入该业务对象名称开头的若干个字符。
4. 展开该业务对象，以查看关联的 BAPI 方法。
5. 选择一个业务对象和方法，并单击确定。
6. 选择下一个事务选项：
  - 无操作（事务由 BAPI 直接处理） - 在运行时间，调用该 BAPI 的 Integration Appliance 不执行任何事务处理。如果某个事务与该 BAPI 关联，该事务必须完全由 BAPI 处理。
  - 完成后落实事务 - 在运行时间，Integration Appliance 调用 BAPI 并等待来自 SAP 系统的返回消息。从 SAP 系统返回的消息的返回码确定 Integration Appliance 是否应发送另一条消息，请求 SAP 系统落实或回滚该事务：
    - 如果从 BAPI 传回的返回码表明成功，Integration Appliance 将发送另一条消息，请求 SAP 系统落实该事务，并立即开始处理编排中的下一个活动。
    - 如果从 BAPI 传回的返回码表明失败，Integration Appliance 将向 SAP 系统发送一条回滚请求，并立即开始处理编排中的下一个活动。
  - 落实事务并等待完成 - 在运行时间，Integration Appliance 调用 BAPI 并等待来自 SAP 系统的返回消息。从 SAP 系统返回的消息的返回码确定 Integration Appliance 是否应发送另一条消息，请求 SAP 系统落实或回滚该事务：

- 如果从 BAPI 传回的返回码表明成功，Integration Appliance 将发送另一条消息，请求 SAP 系统落实该事务。编排将一直等待到 SAP 系统发送第二条消息，表明事务已落实后，才处理编排中的下一个活动。
- 如果从 BAPI 传回的返回码表明失败，Integration Appliance 将向 SAP 系统发送一条回滚请求。编排将一直等待到 SAP 系统发送第二条消息，表明已发生事务回滚后，才处理编排中的下一个活动。

## 指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示重试面板。
2. 配置重试选项以连接 SAP 系统。下表描述了用于连接 SAP 系统的重试选项：

重试选项	描述
1) 在两次重试之间等待 ____ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试建立与 SAP 系统的连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ____ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SAP 系统建立连接的最大次数。如果部署包含 SAP 调用 BAPI 活动在内的编排，且 Integration Appliance 无法与指定的 SAP 系统建立连接，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试次数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

## 映射活动的输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。从 BAPI 的输入参数生成的 XML 模式显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。此外，如果 BAPI 包含一些表，那么代表这些 BAPI 表的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

SAP 连接器还支持从端点动态连接到其他 SAP 系统。在运行时期间，如果希望实现以下目的，请在映射输入的 `sapConnectionProperties` 中添加可选参数：希望动态连接到端点面板中配置的 SAP 系统之外的 SAP 系统；希望使用不同于端点面板中使用的用户名和密码连接到同一 SAP 系统；希望 SSO 令牌不同于端点面板中添加的 SSO 令牌。下表中描述了 `sapConnectionProperties` 的参数：

表 1. 连接属性

可选参数	描述
<code>sapConnectionProperties</code> 参数	
<code>hostName</code>	指定包含 SAP 系统的 IP 地址或机器名称。
<code>systemNumber</code>	指定标识 Studio 应连接的特定 SAP 系统实例的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
<code>client</code>	指定将 Studio 和 Integration Appliance 标识为 SAP 系统的客户端的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
<code>language</code>	指定 SAP 的消息语言选项。例如，EN 是表示英语的 ISO 代码。
<code>basicAuthentication</code> 参数	
<code>username</code>	指定要在连接 SAP 系统时使用的用户名。
<code>password</code>	指定与连接 SAP 系统时的用户名对应的密码。
<code>ssoAuthentication</code> 参数	
<code>sstoken</code>	指定单点登录 (SSO) 令牌。
<code>sncAuthentication</code> 参数	
<code>sncmode</code>	指定是否启用安全网络连接 (SNC) 方式。
<code>sncname</code>	指定 SNC 连接的专有名称。

可选参数	描述
partner	指定 SNC 合作伙伴的专有名称。
qop	指定 SNC 的安全级别。
X509 证书	指定要用作登录凭单的 X509 证书。只有在将基于用户名/密码的认证与 SNC 一起使用时，该字段才为可选字段。
connectionPool 参数	
maximumConnections	指定 Integration Appliance 根据消息负荷打开的额外 SAP 连接数，最多为该指定的数量。
maxIdleTime	指定 SAP 连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于打开和空闲状态的分钟数。

- 在编排变量与 BAPI 输入参数和表之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

在运行时必须为 BAPI 输入参数或表的所有必选元素提供相应值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。运行时期间，如果未提供必选元素的值，那么活动会在运行时期间抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时期间没有为 BAPI 输入参数或表的可选元素提供值，在运行时期间不会抛出异常。

## 映射活动的输出

- 选择“核对表”中的映射输出任务。从 BAPI 的返回类型生成的 XML 模式显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。此外，如果 BAPI 包含表，代表此类表的 XML 模式将显示为自活动中响应节点下的节点。
- 在 BAPI 输出参数和表与编排变量间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 有关部署 SAP 编排的注意事项

Integration Appliance 必须首先能够与 SAP 系统建立连接，然后您才可以使用 WMC 部署带有 SAP 活动的编排。如果 Integration Appliance 未能与 SAP 系统建立连接，则无法部署编排。

父主题：[SAP 活动](#)

## SAP 调用 RFC 活动

使用 SAP 调用 RFC 活动，以在运行时期间调用在指定 SAP 端点上远程启用的远程函数调用 (RFC)。

注：要从 Studio 连接至 SAP 系统，必须下载 SAP Jar 文件和 DLL，并将其安装在 Windows 开发机器上。有关更多信息，请参阅[下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL](#)。

## 将 SAP 调用 RFC 活动添加到编排

- [创建](#)或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
- 选择活动选项卡并展开 SAP 文件夹。
- 将 SAP 调用 RFC 活动拖动至编排上。
- 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑 SAP 端点

- 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - 选择现有端点并单击确定。转至配置活动过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - 选择现有端点并单击确定。
    - 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点面板。
- [创建或编辑 SAP 端点](#)。

## 配置活动

1. 从核对该表中选择配置任务。这样会显示配置面板。
2. 在 RFC 名称字段中，单击浏览.....。RFC 列表对话框即会显示。
3. 在 RFC 搜索函数字段中输入字符与 \* 通配符，以查找期望的 RFC 名称，如以下示例所示：
  - o AB\* – 查找所有名称以 AB 前缀开头的 RFC。
  - o AB\*TRANSACTION – 查找所有名称以 AB 前缀开头，并以字符串 TRANSACTION 结尾的 RFC。

查询 SAP 系统，且在匹配 SAP 函数表中列出了与通配符表达式相符的 RFC 名称。

4. 从匹配 SAP 函数表中，选择一个 SAP 函数并单击确定。

## 指定重试选项

1. 从核对该表中选择重试任务。这样会显示重试面板。
2. 配置重试选项以连接 SAP 系统。下表描述了用于连接 SAP 系统的重试选项：

重试选项	描述
1) 在两次重试之间等待 ____ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试建立与 SAP 系统的连接之前等待的秒数。
2) 在尝试连接 ____ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SAP 系统建立连接的最大次数。如果部署包含 SAP 调用 RFC 活动在内的编排，且 Integration Appliance 无法与指定的 SAP 系统建立连接，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试次数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

## 映射活动的输入

1. 在核对该表中选择映射输入任务。从 RFC 的输入参数生成的 XML 模式显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。此外，如果 RFC 包含表，代表 RFC 表的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
2. 在编排变量与 RFC 输入参数和表之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

在运行时必须为 RFC 输入参数或表的所有必选元素提供相应值。可以通过为元素指定缺省值或通过将该元素与输入节点链接起来以提供值。运行时期间，如果未提供必选元素的值，那么活动会在运行时期间抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时期间没有为 RFC 输入参数或表的可选元素提供值，在运行时期间不会抛出异常。

### 事务选项：

1. 在活动的映射输入中，右键单击至活动部分并选择显示可选参数。映射输入中将显示变量 `transactionOptions`。仅通过 Cast Iron Studio V6.1.0.12 提供该属性。
2. 选择以下某个值：
 

注：如果没有为 `transactionOptions` 属性设置任何值，那么将使用 `COMMIT_HANDLED_BY_RFC` 值。

表 1.

值	描述
COMMIT_HANDLED_BY_RFC	RFC 自行负责 RFC 的落实。连接器不会执行任何显式落实调用。
COMMIT_TRANSACTION_AFTER_COMPLETION	在运行时期间，SAP 连接器调用 RFC 并等待来自 SAP 系统的返回消息。SAP 系统所返回消息的返回码确定 SAP 连接器是否发送另一调用，请求 SAP 系统落实或回滚事务： <ul style="list-style-type: none"> <li>o 如果从 RFC 传来的返回码指示成功，SAP 连接器将发出另一调用，请求 SAP 系统落实事务，并立即开始处理编排中的下一个活动。</li> <li>o 如果从 RFC 传来的返回码指示失败，SAP 连接器将向 SAP 系统发出一个回滚请求，并立即开始处理编排中的下一个活动。</li> </ul>

值	描述
COMMIT_TRANSACTION_AND_WAIT_UPON_COMPLETION	<p>在运行时期间，SAP 连接器调用 RFC 并等待来自 SAP 系统的返回消息。SAP 系统所返回消息的返回码确定 SAP 连接器是否发送另一消息，请求 SAP 系统落实或回滚事务：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果从 RFC 传回的返回码指示成功，SAP 连接器将发出另一调用，请求 SAP 系统落实事务。编排将一直等到 SAP 系统发送第二条消息，表明事务已落实，然后才处理编排中的下一个活动。</li> <li>如果从 RFC 传回的返回码指示失败，SAP 连接器将向 SAP 系统发出一个回滚请求。编排将一直等到 SAP 系统发送第二条消息，表明已发生事务回滚，然后才处理编排中的下一个活动。</li> </ul>

3. 选择事务操作后，请填写 RFC 的输入数据。

SAP 连接器还支持从端点动态连接到其他 SAP 系统。在运行时期间，如果希望实现以下目的，请在映射输入的 `sapConnectionProperties` 中添加可选参数：希望动态连接到端点面板中配置的 SAP 系统之外的 SAP 系统；希望使用不同于端点面板中使用的用户名和密码连接到同一 SAP 系统；希望 SSO 令牌不同于端点面板中添加的 SSO 令牌。下表中描述了 `sapConnectionProperties` 的参数：

表 2. 连接属性

可选参数	描述
<code>sapConnectionProperties</code> 参数	
<code>hostName</code>	指定包含 SAP 系统的 IP 地址或机器名称。
<code>systemNumber</code>	指定标识 Studio 应连接的特定 SAP 系统实例的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
<code>client</code>	指定将 Studio 和 Integration Appliance 标识为 SAP 系统的客户端的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
<code>language</code>	指定 SAP 的消息语言选项。例如，EN 是表示英语的 ISO 代码。
<code>basicAuthentication</code> 参数	
<code>username</code>	指定要在连接 SAP 系统时使用的用户名。
<code>password</code>	指定与连接 SAP 系统时的用户名对应的密码。
<code>ssoAuthentication</code> 参数	
<code>sstoken</code>	指定单点登录 (SSO) 令牌。
<code>sncAuthentication</code> 参数	
<code>sncmode</code>	指定是否启用安全网络连接 (SNC) 方式。
<code>sncname</code>	指定 SNC 连接的专有名称。
<code>partner</code>	指定 SNC 合作伙伴的专有名称。
<code>qop</code>	指定 SNC 的安全级别。
X509 证书	指定要用作登录凭单的 X509 证书。只有在将基于用户名/密码的认证与 SNC 一起使用时，该字段才为可选字段。
<code>connectionPool</code> 参数	
<code>maximumConnections</code>	指定 Integration Appliance 根据消息负荷打开的额外 SAP 连接数，最多为该指定的数量。
<code>maxIdleTime</code>	指定 SAP 连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于打开和空闲状态的分钟数。

## 映射活动输出

- 选择“核对表”中的映射输出任务。从 RFC 的返回类型生成的 XML 模式显示为自活动面板中请求输出参数下的节点。此外，如果 RFC 包含表，代表此类表的 XML 模式将显示为自活动中请求节点下的节点。
- 在 RFC 输出参数和表与编排变量间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 有关部署 SAP 编排的注意事项

Integration Appliance 必须首先能够与 SAP 系统建立连接，然后您才可以使用 WMC 部署带有 SAP 活动的编排。如果 Integration Appliance 未能与 SAP 系统建立连接，则无法部署编排。

## SAP 接收 IDOC 活动

---

运行时期间，使用 SAP 接收 IDOC 活动作为服务器，并侦听所配置的 SAP 端点。该活动会从指定的 SAP 端点处接收 IDOC，并将其转换为 XML 数据。SAP 接收 IDOC 活动是一个启动方活动。

如果使用 RFC 端口从 SAP 系统中直接接收 SAP 数据，则需使用 SAP 接收 IDOC 活动。如果通过 SAP 系统的 SAP 文件端口来接收 SAP 数据作为文件，则需在设计时使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项，为 IDOC 元数据生成平面文件模式，并使用读取平面文件活动来读取 SAP 数据。有关更多信息，请参阅[从 IDOC 中生成平面文件模式](#)。

仅对于 SAP 接收 IDOC 活动，必须指定入站网关连接参数。有关更多信息，请参阅[创建或编辑 SAP 端点](#)。

为从 Studio 连接至 SAP 系统，必须下载 SAP Jar 文件和 DLL，并将其安装在 Windows 开发机器上。有关更多信息，请参阅[下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL](#)。

注：必须持续启用含 SAP 接收 IDOC 活动的编排。有关更多信息，请参阅[启用持久性](#)。

### 在编排中添加 SAP 接收 IDOC 活动

---

1. [创建](#)或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 SAP 文件夹。
3. 将接收 IDOC 活动拖动至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

### 创建、选择或编辑 SAP 端点

---

1. 从核对表中单击选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。转至配置活动过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点面板。
2. [创建或编辑 SAP 端点](#)。

### 配置活动

---

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示配置面板。
2. 单击浏览.....。
3. 选择 IDOC 行并单击确定。配置任务中的消息类型、IDOC 类型和 IDOC 扩展类型已填充。

### 映射活动输出

---

1. 在核对表中选择映射输出任务。

自活动面板中会显示活动的输出参数。由所选 IDOC 类型和 IDOC 扩展类型生成的 XML 模式成为活动的输出参数。

2. 在 IDOC XML 模式和编排变量间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

### 有关部署 SAP 编排的注意事项

---

在使用 Web 管理控制台部署具有 SAP 活动的编排前，Integration Appliance 必须首先与 SAP 系统建立连接。如果 Integration Appliance 未能与 SAP 系统建立连接，则无法部署编排。

父主题：SAP 活动

## SAP 发送 IDOC 活动

---

运行时期间，使用 SAP 发送 IDOC 活动以将 IDOC 发送至指定的 SAP 端点。

如果使用 RFC 端口将 SAP 数据直接发送至 SAP 系统，则需使用 SAP 发送 IDOC 活动。 如果通过 SAP 系统的 SAP 文件端口来发送 SAP 数据作为文件，则需在设计时使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项，为 IDOC 元数据生成平面文件模式，并使用写入平面文件活动来写入 SAP 数据。有关更多信息，请参阅[从 IDOC 中生成平面文件模式](#)。

要从 Studio 连接至 SAP 系统，必须下载 SAP Jar 文件和 DLL，并将其安装在 Windows 开发机器上。有关更多信息，请参阅[下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL](#)。

运行时期间，如果 SAP 发送 IDOC 活动处理了两个 IDOC 实例（两个实例具有相同的 IDOC 号），那么 SAP 发送 IDOC 活动会将第二个实例的数据段附加到第一个实例的末尾。

注：必须持续启用含 SAP 发送 IDOC 活动的编排。有关更多信息，请参阅[启用持久性](#)。

以下过程中描述了在编排中添加并配置 SAP 发送 IDOC 活动的步骤：

- [将 SAP 发送 IDOC 活动添加至编排](#)
- [创建、选择或编辑 SAP 端点](#)
- [配置活动](#)
- [指定重试选项](#)
- [映射活动的输入](#)

## 将 SAP 发送 IDOC 活动添加至编排

1. [创建](#)或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 SAP 文件夹。
3. 将发送 IDOC 活动拖动至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

## 创建、选择或编辑 SAP 端点

1. 从核对表中单击选取端点任务，并选择以下一个操作：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。转至[配置活动](#)过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点面板。
2. [创建或编辑 SAP 端点](#)。

## 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示配置面板。
2. 单击浏览.....。
3. 选择 IDOC 行并单击确定。配置任务中的消息类型、IDOC 类型和 IDOC 扩展类型已填充。

## 指定重试选项

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示重试面板。
2. 配置重试选项以连接 SAP 系统。下表描述了用于连接 SAP 系统的重试选项：

重试选项	描述
1) 在两次重试之间等待	指定 Integration Appliance 在尝试建立与 SAP 系统的连接之前等待的秒数。

--- 秒。	
2) 在 尝试 连接 --- 次后 失 败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SAP 系统建立连接的最大次数。如果部署包含 SAP 发送 IDOC 活动在内的编排，且 Integration Appliance 无法与指定的 SAP 系统建立连接，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试次数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

## 映射活动的输入

1. 在核对表中选择映射输入任务。至活动面板中会显示活动的输入参数。由所选 IDOC 类型和 IDOC 扩展类型生成的 XML 模式成为活动的输入参数。
2. 右键单击至活动部分并选择显示可选参数。

SAP 连接器还支持从端点动态连接到其他 SAP 系统。在运行时期间，如果希望实现以下目的，请在映射输入的 `sapConnectionProperties` 中添加可选参数：希望动态连接到端点面板中配置的 SAP 系统之外的 SAP 系统；希望使用不同于端点面板中使用的用户名和密码连接到同一 SAP 系统；希望 SSO 令牌不同于端点面板中添加的 SSO 令牌。下表中描述了 `sapConnectionProperties` 的参数：

表 1. 连接属性

可选参数	描述
<code>sapConnectionProperties</code> 参数	
<code>hostName</code>	指定包含 SAP 系统的 IP 地址或机器名称。
<code>systemNumber</code>	指定标识 Studio 应连接的特定 SAP 系统实例的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
<code>client</code>	指定将 Studio 和 Integration Appliance 标识为 SAP 系统的客户端的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
<code>language</code>	指定 SAP 的消息语言选项。例如，EN 是表示英语的 ISO 代码。
<code>basicAuthentication</code> 参数	
<code>username</code>	指定要在连接 SAP 系统时使用的用户名。
<code>password</code>	指定与连接 SAP 系统时的用户名对应的密码。
<code>ssoAuthentication</code> 参数	
<code>ssotoken</code>	指定单点登录 (SSO) 令牌。
<code>sncAuthentication</code> 参数	
<code>sncmode</code>	指定是否启用安全网络连接 (SNC) 方式。
<code>sncname</code>	指定 SNC 连接的专有名称。
<code>partner</code>	指定 SNC 合作伙伴的专有名称。
<code>qop</code>	指定 SNC 的安全级别。
X509 证书	指定要用作登录凭单的 X509 证书。只有在将基于用户名/密码的认证与 SNC 一起使用时，该字段才为可选字段。
<code>connectionPool</code> 参数	
<code>maximumConnections</code>	指定 Integration Appliance 根据消息负荷打开的额外 SAP 连接数，最多为该指定的数量。
<code>maxIdleTime</code>	指定 SAP 连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于打开和空闲状态的分钟数。

3. 在编排变量与 IDOC 输入参数和表之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 有关部署 SAP 编排的注意事项

在使用 Web 管理控制台部署具有 SAP 活动的编排前，Integration Appliance 必须首先与 SAP 系统建立连接。如果 Integration Appliance 未能与 SAP 系统建立连接，则无法部署编排。

父主题：[SAP 活动](#)

## SAP“接收 RFC”活动

在运行时期间，使用 SAP“接收 RFC”活动充当服务器并侦听所配置的 SAP 端点。该活动从指定的 SAP 端点接收 RFC，并将其转换为 XML 数据。SAP“接收 RFC”活动是一个启动器活动。该活动可按同步和异步方式进行配置。

对于 SAP“接收 RFC”活动，必须指定入站网关连接参数。“接收 RFC”活动仅接受来自端点中已配置程序标识的请求。有关更多信息，请参阅[创建或编辑 SAP 端点](#)。

要从 Studio 连接至 SAP 系统，必须下载 SAP Jar 文件和 DLL，并将其安装在 Windows 开发机器上。有关更多信息，请参阅[下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL](#)。

注：包含 SAP“接收 RFC”活动的编排必须已启用持久性才能以异步方式运行。有关更多信息，请参阅[启用持久性](#)。

### 将 SAP“接收 RFC”活动添加到编排

1. [创建](#)或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 SAP 文件夹。
3. 将接收 RFC 活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

### 创建、选择或编辑 SAP 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。转至配置活动过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示编辑端点面板。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点面板。
2. [创建或编辑 SAP 端点](#)。

### 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示配置面板。
2. 在 RFC 名称字段中，单击浏览.....。RFC 列表对话框即会显示。
3. 在 RFC 搜索模式字段中输入字符与 \* 通配符的组合，以查找期望的 RFC 名称，如下列示例所示：
  - AB\* - 查找以 AB 前缀开头的所有 RFC 名称。
  - AB\*TRANSACTION - 查找以 AB 前缀开头并以字符串 TRANSACTION 结尾的所有 RFC 名称。

查询 SAP 系统，且在匹配 SAP 函数表中列出了与通配符表达式相符的 RFC 名称。
4. 在“选项”面板中，您可以选择或取消选中同步方式复选框。可同步或异步进行处理。缺省情况下，“接收 RFC”活动配置为异步方式。
  - **同步方式** - SAP 和 Cast Iron（SAP“接收 RFC”活动）在处理期间必须可用。SAP 向 Cast Iron 发送 RFC 请求并等待来自“接收 RFC”活动的响应。
  - **异步方式** - 在 SAP 进行函数调用时，SAP“接收 RFC”活动不必可用。SAP 向 Cast Iron 发送 RFC 请求并且不等待来自“接收 RFC”活动的响应。
5. 从匹配 SAP 函数表中，选择一个 SAP 函数并单击确定。

### 映射活动输出

1. 选择“核对表”中的映射输出任务。自活动面板中会显示活动的输出参数。从所选 RFC 生成的 XML 模式变成活动的输出参数。
2. 在 RFC 输出参数和表与编排变量间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

## 有关部署 SAP 编排的注意事项

Integration Appliance 必须首先能够与 SAP 系统建立连接，然后您才可以使用 WMC 部署带有 SAP 活动的编排。如果 Integration Appliance 未能与 SAP 系统建立连接，则无法部署编排。

父主题：[SAP 活动](#)

## SAP“发送 RFC 响应”活动

SAP 发送 RFC 响应 活动将答复发回给 SAP“接收 RFC”请求的发送方 (SAP)。

在编排中，发送 RFC 响应活动必须与接收 RFC 活动结合使用。如果将发送 RFC 响应活动添加到编排，那么必须在接收 RFC 活动的配置任务中选择同步方式复选框。

### 将“发送 RFC 响应”活动添加到编排

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 SAP 文件夹。
3. 将发送 RFC 响应活动拖到编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表，而且配置任务在“属性”窗格中将处于活动状态。“属性”窗格位于以图形形式显示的编排的下方。

### 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框，如下表所述：

表 1.

字段	描述
收件人	指定与该发送 RFC 响应活动关联的 SAP 接收 RFC 活动。在运行时期间，关联的接收 RFC 活动从 SAP 接收请求，处理请求，并将输出发送给发送 RFC 响应。“发送 RFC 响应”活动将响应发回给 SAP。 注：仅当在 SAP 接收 RFC 活动的配置任务中选择了同步方式复选框时，才会填充该字段。

父主题：[SAP 活动](#)

## 故障诊断与支持

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。本主题为您可能遇到的 SAP 连接器问题提供可能的解决方案。

### 获取 WebSphere Cast Iron SAP 连接器的 EDI\_DC40 IDOC 控制记录结构

EDI\_DC40 是用于将 IDoc 接口控制记录存储到外部系统信息的标准 SAP 结构。如果针对“接收 IDoc”和“发送 IDoc”活动，SAP 连接器将非 Unicode SAP 服务器用作 WebSphere Cast Iron Studio V7002 中的端点，那么此连接器支持控制记录名称 EDI\_DC40。

请求将 EDI\_DC 用作其标准结构名称的客户使用最新版本的 7501/7510 Studio，在其编排中重新配置对象，并相应地进行映射。

旧行为：

对于非 Unicode 机器的旧行为，控制记录名称为 EDI\_DC 而不是 EDI\_DC40。

```
-ALEREQ01
|_SAPTransactorID
|_qRECQueueName
|_IDOC
|_@Begin
|_EDI_DC
|_@Segment
|_TABNAM
|_MANDT
.....
.....
```

## 新行为：

对于 Unicode 和非 Unicode SAP 服务器的新行为，控制记录名称将为 EDI\_DC40。

```
-ALEREQ01
|_SAPTransactorID
|_qRECQueueName
|_IDOC
|_@Begin
|_EDI_DC40
|_@Segment
|_TABNAM
|_MANDT
.....
.....
```

## 依赖性 JCo Jar 文件 - 特定于版本的信息

---

安装并使用 SAP Java Connector 3.0 的最新补丁级别。可用的最新版本的 JCo jar：3.0.14, IDoc V3.0.12。

您必须具有下面这 3 个文件：sapjco3.jar、sapjco3.dll（针对 Windows）或 sapjco3.so（针对 Appliance）以及 sapidoc3.jar。

要下载 SAP JCo jar（2 个文件），请遵循特定于版本的这些步骤：

- 从 SAP Service Marketplace (<http://service.sap.com/connectors>) 下载最新的 SAP Java Connector 3.0.14。您可通过浏览至 SAP Java Connector > 工具和服务 > 下载 SAP JCo R3.0 来查找适用于各种平台的具有最新补丁级别的软件包。安装指南将包含在下载归档中。
  - 对于 Studio 32 位版本，请在 Microsoft Windows 和 Windows Server > 32 位下为 32 位版本的 WebSphere Cast Iron Studio 下载 JCo jar zip 文件。
  - 对于 Studio 64 位版本，请在 Microsoft Windows 和 Windows Server > 64 位 x86 下为 64 位版本的 WebSphere Cast Iron Studio 下载 JCo jar zip 文件。
  - 对于 WebSphere Cast Iron Appliance，请在 Linux（针对与 Intel 兼容的处理器）> 64 位 x86 下为 Appliance 下载 JCo jar zip 文件。

要下载 SAP IDoc jar（1 个文件），请遵循特定于版本的这些步骤：

- 从 SAP Service Marketplace (<http://service.sap.com/connectors>) 下载最新的 SAP Java Connector 3.0.14。您可通过浏览至 SAP Java Connector > 工具和服务 > SAP Java IDoc Class Library 来查找适用于各种平台的具有最新补丁级别的软件包。
  - 对于所有平台，SAP Java IDoc Class Library 3.0.12 zip 文件将包含 SAP IDoc jar 文件。

## 尝试在更高版本的 Studio 中浏览 6.1.0.15 Studio 项目的编排（新的或现有的）的 IDoc/BAPI/RFC 时抛出异常。

---

### 问题：

当在任何其他更高版本的 Studio 中打开 6.1.0.15 Studio 项目并在新的或现有的编排中浏览 IDoc/BAPI/RFC 时，抛出了空点异常。

显示在 studio error.log 文件中的错误：

```
WARNING: Unable to find entry: /.configuration-wizard -- err msg: Unable to locate entry
/.configuration-wizard java.util.concurrent.ExecutionException:
java.lang.NullPointerException at
java.util.concurrent.FutureTask.report(FutureTask.java:134) at
java.util.concurrent.FutureTask.get(FutureTask.java:200) at
com.approuter.studio.gui.FutureBusyView$1.run(FutureBusyView.java:72) at
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1157) at
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:627) at
java.lang.Thread.run(Thread.java:798) Caused by: java.lang.NullPointerException at
com.approuter.studio.connectors.sap.WSSapConnection.<init>(WSSapConnection.java:88) at

com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointProjectNode$3.call(SapEndpointProjectNode.java
:345)
at

com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointProjectNode$3.call(SapEndpointProjectNode.java
:342)
at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:274)
```

原因：

在更高版本的 Cast Iron Studio 中已增强认证机制。

解决方案：

在更高版本的 Studio 中打开项目之后，浏览至显示在项目选项卡右侧的各个端点，然后返回至编排的“配置”选项卡。

现在您能够浏览该编排的 IDoc/BAPI/RFC。

## 日期和时间字段值的受支持格式

下表描述了 SAP 连接器所有活动的日期和时间字段值的受支持格式：

表 1. 日期和时间字段值的格式

字段	输入参数（非启动方活动）	输出参数（启动方和非启动方活动）
日期	yyyy-mm-dd	yyyymmdd
	或者 yyyymmdd	
时间	hh:mm:ss	hhmmss
	或者 hhmmss	

SAP 连接器 V6.0.x 及更早版本中日期和时间字段值的输入和输出参数的受支持格式分别为：yyyy-mm-dd 和 hh:mm:ss。

## 使用相同 RFC 程序标识部署具有“接收 RFC”和“接收 IDOC”活动的编排时抛出异常

问题：使用相同 SAP RFC 程序标识部署具有“接收 RFC”和“接收 IDOC”活动的编排时，将抛出以下异常：

```
java.lang.RuntimeException: An attempt to start a JCoIDocServer failed. There might be an existing JCoServer with the same server configuration, else try restarting your server
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SapJCoServerBuilder.verfiyServerConfiguration(SapJCoServerBuilder.java:403)
at com.ibm.j2ca.sap.inbound.SapJCoServerBuilder.createServer(SapJCoServerBuilder.java:96)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SAPEventListenerManager.buildEventListener(SAPEventListenerManager.java:149)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SAPEventListenerManager.startEventListeners(SAPEventListenerManager.java:132)
at com.ibm.j2ca.sap.inbound.EndpointManager.addEndpoint(EndpointManager.java:68)
at com.ibm.j2ca.sap.SAPResourceAdapter.endpointActivation(SAPResourceAdapter.java:266)
at com.approuter.module.sap.activity.ReceiveIDOCActivity.activate(ReceiveIDOCActivity.java:222)
at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:296)
at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:796)
at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:704)
at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:461)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:736)
```

原因：SAP JCo 仅允许一个具有给定服务器配置集的 JCoServer 实例在 Java 虚拟机 (JVM) 中运行；具有相同服务器配置的另一 JCoServer 不能在同一 JVM 中运行。JCo 抛出指示服务器无法重新启动的错误。“接收 IDOC”活动和“接收 RFC”活动不支持在编排期间使用相同 SAP 程序标识。

解决方案：确保使用不同的 SAP 程序标识，部署具有“接收 RFC”和“接收 IDOC”活动的编排，并为 IDOC/RFC 创建不同的端点。

## 避免“超过最大会话数 202”错误的建议配置

在使用 SAP 连接器时，如果显示错误“超过最大会话数 202”，建议采取以下配置：

错误：

```
LOCATION      CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
ERROR        max no of 202 conversations exceeded
TIME         <Day> <Date> <Time> <Year>
RELEASE      720
COMPONENT    CPIC (TCP/IP) with Unicode
```

以下建议依赖于负载和并行请求数：

1. 减小端点配置中的超时值以使未使用的连接自动终止。
2. 配置 Cast Iron 运行时和 SAP 网关以支持更多的 RFC 连接。
  - a. 在 Cast Iron 运行时上对环境值 CPIC\_MAX\_CONV 设置为 >100。更新 maestro.sh 以设置环境变量。“计划 A”中描述了相关步骤。
  - b. 在 SAP 网关上增加概要文件值 gw/max\_conn 和 gw/max\_sys 以支持多个并行连接。此外，如果遇到内存瓶颈问题，那么还需增加 gw/max\_overflow\_size 和 gw/max\_shm\_req 的值。
  - c. 将 SAP 端点中的“最大连接数”值设置为实际值。根据负载和并行请求数，设备将执行生成或接收操作。
  - d. 将 SAP 端点中的“服务器实例数”值设置为 10。
3. 示例值：

```
SAP-Gateway
gw/max_conn=2000, gw/max_sys=1200
gw/max_overflow_size =40000000, gw/max_shm_req = 200 (this is to adjust the memory allocation)
CPIC_MAX_CONV=5000
```

#### 计划 A：

1. 登录到设备 shell（联系 IBM 支持人员，获取设备 shell 密钥以便登录到系统 shell）。
2. 转至 /usr/ironhide/bin 文件夹。备份 maestro.sh（将 maestro.sh 复制到 maestro.sh.old）。
3. 编辑 maestro.sh。

```
move to line
# Version of java currently in use.
if [ -z $JAVA_HOME ]; then
    JAVA_HOME=/usr/java/default
fi
JAVA="$JAVA_HOME/bin/java"
```

4. 添加以下行：

```
## maximum SAP conversations allowed
export CPIC_MAX_CONV=500
```

5. 保存并退出。
6. 退出系统 shell 并运行命令 system restart 以重新启动设备运行时。

## 将 JRE 从 32 位升级到 64 位

问题：如果您的 SAP 项目运行在较低版本的设备上，那么在将设备升级到 V7.0 或更高版本时，SAP 项目将不启动，并发生以下错误：

- WMC 中抛出的错误示例：

```
Start of Orchestration config-
url://SAP_BAPI/1.0/Default/Orchestrations/Orchestration failed:
java.lang.ExceptionInInitializerError: Error
getting the version of the native layer:
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so:
wrong ELF class: ELFCLASS32).

Required SAP JCO library is not found.
Install version 3.x SAP JCO library (.dll or .so based on platform)
```

- maestro.out 日志中记录的异常示例：

```
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3 (/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF
class: ELFCLASS32)
    at java.lang.ClassLoader.loadLibraryWithPath(ClassLoader.java:1030)
    at java.lang.ClassLoader.loadLibraryWithClassLoader(ClassLoader.java:994)
    at java.lang.System.loadLibrary(System.java:507)
    at com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.loadLibrary(DefaultJCoRuntime.java:481)
    at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.registerNativeMethods(DefaultJCoRuntime.java:347)
    at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntime.registerNatives(JCoRuntime.java:1108)
    at com.sap.conn.rfc.driver.CpicDriver.<clinit>(CpicDriver.java:954)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at com.sap.conn.rfc.engine.DefaultRfcRuntime.getVersion(DefaultRfcRuntime.java:43)
    at com.sap.conn.rfc.api.RfcApi.RfcGetVersion(RfcApi.java:237)
```

```

    at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:215)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
    at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
    at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity.java:498)
at com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivity.java:172)
    at com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:112)
    at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
    at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
    at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
    at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of the native layer:
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3 (/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF
class: ELFCLASS32)
    at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:227)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
    at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
    at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity.java:498)
at com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivity.java:172)
    at com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:112)
    at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
    at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
    at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
    at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
2013-08-22 09:18:25.013 SEVERE [T-10] [orc:SAP_BAPI/1.0/Default/Orchestrations/Orchestration]
[com.approuter.module.common.util.LogHelper] Required SAP JCO native library is not found.
Install version 3.x SAP JCO native library(.dll or .so based on platform).
java.lang.RuntimeException: java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of
the native layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity.java:509)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivity.java:172)
    at com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:112)
    at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
    at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
    at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
    at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
Caused by: java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of the native layer:
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3 (/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF
class: ELFCLASS32)
    at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:227)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)

```

```

at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
  at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
  at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
  at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
  at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
  at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
  at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
  at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
  at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
  at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
  at com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
  at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity.java:498)

```

**原因：**

在较低版本的 Cast Iron Appliance (V6.4 及更低版本) 中，使用的是 32 位的 SAP JCo 库。自 Cast Iron Appliance V7.0 开始，必须使用 64 位的 SAP JCo 库。

**解决方案：**

您必须删除 32 位的 SAP JCo 库 `sapjco3.jar` 和 `libsapjco3.so`，并装入 64 位的 SAP JCo 库。

升级 SAP JCo 库：

如果在应用 64 位 JCo 库后出现任何问题，请联系 IBM 技术支持以获取进一步的协助。

## 当 SAP 服务器主机名不正确时抛出异常

---

**问题：**当 SAP 服务器主机名不正确时，在 JCo 跟踪中抛出以下异常

```

Error: >Thu Jul 16 15:08:00,483< RfcException:
  Message: Connect to SAP gateway failed
  Connection parameters: TYPE=A DEST=9.184.167.114|100|dev0028.492965 ASHOST=9.184.167.114 SYSNR=10
  CODEPAGE=1100 PCS=1
  LOCATION CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
  ERROR partner '9.184.167.114:3310' not reached
  TIME Thu Jul 16 15:08:00 2015
  RELEASE 721
  COMPONENT NI (network interface)
  VERSION 40
  RC -10
  MODULE nixxi.cpp
  LINE 3283
  DETAIL NiPConnect2:9.184.167.114:3310
  SYSTEM CALL connect
  ERRNO 10060
  ERRNO TEXT WSAETIMEDOUT: Connection timed out
  COUNTER 2
  return code: RFC_FAILURE (1)
  error group: 102
  key: RFC_ERROR_COMMUNICATION

```

## 当 SAP 系统号不正确时抛出异常

---

**问题：**当 SAP 系统号不正确时，在 JCo 跟踪中抛出以下异常

```

Error: >Thu Jul 16 15:21:40,738< RfcException:
  message: Connect to SAP gateway failed
  Connection parameters: TYPE=A DEST=9.184.167.115|100|dev0028.741310 ASHOST=9.184.167.115 SYSNR=15
  CODEPAGE=1100 PCS=1
  LOCATION CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
  ERROR partner '9.184.167.115:3315' not reached
  TIME Thu Jul 16 15:21:40 2015
  RELEASE 721
  COMPONENT NI (network interface)
  VERSION 40
  RC -10
  MODULE nixxi.cpp
  LINE 3283
  DETAIL NiPConnect2: 9.184.167.115:3315

```

```
SYSTEM CALL connect
ERRNO 10061
ERRNO TEXT WSAECONNREFUSED: Connection refused
COUNTER 2
  return code: RFC_FAILURE (1)
  error group: 102
  key: RFC_ERROR_COMMUNICATION
```

## 当 SAP 客户机不正确时抛出异常

---

**问题：**当 SAP 客户机不正确时，抛出以下异常

**错误日志显示如下内容：**

```
Jul 16, 2015 3:25:21 PM com.ibm.j2ca.sap.SAPManagedConnection getJcoConnection
SEVERE: CWYAP1019E: An exception occurred while connecting to the SAP system. Error message:
Initialization of destination 9.184.167.115|000|dev0028.145604 failed: Name or password is incorrect
(repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10 Explanation=An exception occurred while making the connection
to the SAP application. The adapter cannot connect using the logon credentials that have been
provided. UserAction=Refer to the exception message for more details.
Jul 16, 2015 3:25:21 PM com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointPanel testConnection2
SEVERE: Unable to connect to the endpoint. Please check the endpoint's information and try again.
Detail: com.ibm.j2ca.base.exceptions.AuthenticationFailException: Initialization of destination
9.184.167.115|000|dev0028.145604 failed: Name or password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115
sysnr 10
```

**JCO 跟踪显示如下内容：**

```
<* RfcReceive >Thu Jul 16 15:25:21,155< failed *>
>>>> [1] <unknown> R/3 <ac: 6> >>> CLOSE (45412733)
RfcException raised by system [SD1|eccdev1]:
  message: Name or password is incorrect (repeat logon)
  return code: RFC_SYS_EXCEPTION (3)
  error group: 104
  key: RFC_ERROR_SYSTEM_FAILURE*> RfcReceive ...
  handle = 1
  parameter = <null>
  parameter = <null>
  tables = <null>
>>> RfcClose [1] >Thu Jul 16 15:25:21,158< ...
```

## 当 SAP 用户名不正确时抛出异常

---

**问题：**当 SAP 服务器用户名不正确时，抛出以下异常

**错误日志显示如下内容：**

```
Jul 16, 2015 3:33:09 PM com.ibm.j2ca.sap.SAPManagedConnection getJcoConnection
SEVERE: CWYAP1019E: An exception occurred while connecting to the SAP system. Error message:
Initialization of destination 9.184.167.115|100|cev0028.789483 failed: Name or password is incorrect
(repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10 Explanation=An exception occurred while making the connection
to the SAP application. The adapter cannot connect using the logon credentials that have been
provided. UserAction=Refer to the exception message for more details.
Jul 16, 2015 3:33:09 PM com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointPanel testConnection2
SEVERE: Unable to connect to the endpoint. Please check the endpoint's information and try again.
Detail: com.ibm.j2ca.base.exceptions.AuthenticationFailException: Initialization of destination
9.184.167.115|100|cev0028.789483 failed: Name or password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115
sysnr 10
```

**JCO 跟踪显示如下内容：**

```
<* RfcReceive >Thu Jul 16 15:33:08,861< failed *>
>>>> [1] <unknown> R/3 <ac: 6> >>> CLOSE (45885421)
RfcException raised by system [SD1|eccdev1]:
  message: Name or password is incorrect (repeat logon)
  return code: RFC_SYS_EXCEPTION (3)
  error group: 104
  key: RFC_ERROR_SYSTEM_FAILURE*> RfcReceive ...
  handle = 1
  parameter = <null>
  parameter = <null>
  tables = <null>
```

```
>>> RfcClose [1] >Thu Jul 16 15:33:08,863< ...
<* RfcClose *>
```

## 当 SAP 服务器密码不正确时抛出异常

---

**问题：**当 SAP 服务器密码不正确时，抛出以下异常

**错误日志显示如下内容：**

```
Jul 16, 2015 3:40:13 PM com.ibm.j2ca.sap.SAPManagedConnection getJcoConnection
SEVERE: CWYAP1019E: An exception occurred while connecting to the SAP system. Error message:
Initialization of destination 9.184.167.115|100|dev0028.879503 failed: Name or password is incorrect
(repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10 Explanation=An exception occurred while making the connection
to the SAP application. The adapter cannot connect using the logon credentials that have been
provided. UserAction=Refer to the exception message for more details.
Jul 16, 2015 3:40:13 PM com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointPanel testConnection2
SEVERE: Unable to connect to the endpoint. Please check the endpoint's information and try again.
Detail: com.ibm.j2ca.base.exceptions.AuthenticationFailException: Initialization of destination
9.184.167.115|100|dev0028.879503 failed: Name or password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115
sysnr 10
```

**JCO 跟踪显示如下内容：**

```
>>>> [1] <unknown> R/3 <ac: 6> >>> CLOSE (46318530)
RfcException raised by system [SD1|eccdev1]:
message: Name or password is incorrect (repeat logon)
return code: RFC_SYS_EXCEPTION (3)
error group: 104
key: RFC_ERROR_SYSTEM_FAILURE*> RfcReceive ...
handle = 1
parameter = <null>
parameter = <null>
tables = <null>
>>> RfcClose [1] >Thu Jul 16 15:40:13,842< ...
<* RfcClose *>
```

**父主题：** [SAP 活动](#)

## SAP C4C 活动

---

- [SAP C4C Core 连接器的概述](#)

## SAP C4C Core 连接器的概述

---

SAP C4C Core 连接器支持 Cast Iron 和 SAP C4C 实例之间的连接。您可以使用 SAP C4C Core 连接器执行以下活动：

- 管理
- 查询
- 调用服务（针对定制服务）

SAP C4C 还在 REST 实施中提供分析服务。将开发不同的连接器以使用 RESTful 服务并将 SAP C4C 分析服务扩展至最终用户。这将超出 SAP C4C Core 服务连接器的范围。

- [创建和编辑 SAP C4C Core 端点](#)
- [使用“查询”活动](#)
- [使用“管理活动”](#)
- [使用“调用服务”活动](#)
- [为 SAP C4C Core 活动指定重试选项](#)
- [针对 SAP C4C 连接器的 X.509 证书认证 - 要点](#)

**父主题：** [SAP C4C 活动](#)

## 创建和编辑 SAP C4C Core 端点

---

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于与 SAP C4C 实例连接的 SAP C4C 连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

使用此任务创建或编辑 SAP C4C Core 端点。

对 SAP C4C Core 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局性的，而不是局部的。

1. 将活动从活动选项卡中的 **SAP C4C Core** 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
  2. 单击“核对表”中的**选取端点**。这样会显示“选取端点”面板。
  3. 单击下列按钮之一：
    1. **浏览** - 从 **Project Explorer** 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在**选取端点**面板中会显示端点属性。
    2. **新建** - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
    3. **编辑** - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
1. 填写下表定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
SAP C4C Core	
主机名	指定 SAP C4C 端点的主机名。
认证	
认证	认证下拉菜单将仅有一个值作为“基本”。
用户名	指定用于访问 SAP C4C 实例的认证用户名
密码	指定用于访问 SAP C4C 实例的认证密码
安全性	
客户机证书别名	指定本地密钥库中保存的证书的名称。 检查后，将禁用“基本认证”，并将优先进行证书认证。 如果在密钥库中导入证书，那么系统将提示用户查看证书别名并为其指定有效值。
协议版本	缺省值为 SSL_TLSv2。另一值为 TLSv1.2
连接超时	
与端点建立连接时经过多少秒后会超时	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。缺省值为 300 秒。
代理	
通过代理服务器连接	允许您启用代理连接详细信息。
认证	指定用于连接到代理服务器的认证方法。它支持以下方式： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>基本</b> - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。此认证模式安全性最低</li></ul> 请勿将域作为用户名的前缀
主机名	指定代理服务器的主机名。
端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。
用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

1. 完成后，单击**测试连接**以确认您可以连接到 SAP C4C 实例。
2. 单击**确定**。

父主题：[SAP C4C Core 连接器的概述](#)

## 使用“查询”活动

“查询”活动允许您使用标准服务浏览和查询 SAP C4C 实例中可用的标准业务对象。

使用此任务在 SAP C4C Core 服务中浏览和执行查询操作。

要配置“查询 SAP C4C Core”活动，请完成以下步骤：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **SAP C4C Core** 文件夹内容。
2. 将查询活动图标拖至编排上。这样会显示“查询活动”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 SAP C4C Core 端点。

**可选：**您可以通过单击“新建”并指定必需的连接详细信息来创建端点。单击“确定”以保存并使用此配置的端点。有关更多信息，请参阅“创建和编辑 SAP C4C Core 端点”

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在配置部分中，单击浏览按钮并从显示的列表选择一个查询方案，然后单击完成按钮。

**可选：**您可以通过单击弹出框中显示的“刷新”按钮来刷新此处填充的方案列表。方案列表中发生任何更改，将在此处进行反映。

1. 选择针对选定的查询方案显示的任何 **WSDL** 操作（如果显示多个操作）。如果仅显示一个 WSDL 操作，那么选择此特定操作。

**可选：**您可以通过单击刷新按钮（位于浏览选项旁边）来刷新显示的“操作”列表。如果在 WSDL 操作中发现任何修改，那么将对请求/响应模式进行相同更新。

1. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅“指定 SAP C4C Core 活动的重试选项”。
2. 单击核对表中的映射输入。从“查询”活动的所选操作生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

根据端点屏幕中提供的详细信息填充映射输入中的用户名和密码。

1. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“查询”活动。

父主题：[SAP C4C Core 连接器的概述](#)

## 使用“管理活动”

“管理活动”允许您使用标准服务创建和更新 SAP C4C 实例中可用的标准业务对象。

使用该任务在 SAP C4C Core 服务中执行创建和更新操作。

要配置“管理 SAP C4C Core”活动，请完成以下步骤：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **SAP C4C Core** 文件夹内容。
2. 将管理活动图标拖至编排上。这样会显示“管理活动核对表”。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 SAP C4C Core 端点。

**可选：**您可以通过单击“新建”并指定必需的连接详细信息来创建端点。单击“确定”以保存并使用此配置的端点。

有关更多信息，请参阅“创建和编辑 SAP C4C Core 端点”

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在配置部分中，单击浏览按钮，并从显示的列表选择某个管理方案，然后单击完成按钮。

**可选：**您可以通过单击弹出框中显示的“刷新”按钮来刷新此处填充的方案列表。方案列表中发生任何更改，将在此处进行反映。

1. 选择针对所选管理方案显示的任何 **WSDL 操作**（如果显示多个“操作”）。如果仅显示一个 WSDL 操作，那么选择此特定操作。

**可选：**您可以通过单击刷新按钮（位于浏览选项旁边）来刷新显示的“操作”列表。如果在 WSDL 操作中发现任何修改，那么将对请求/响应模式进行相同更新。

1. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅“指定 SAP C4C Core 活动的重试选项”。
2. 单击核对表中的映射输入。从“管理”活动的所选操作生成的 XML 模式显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

根据端点屏幕中提供的详细信息填充映射输入中的用户名和密码。

1. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“管理”活动。

父主题：[SAP C4C Core 连接器的概述](#)

## 使用“调用服务”活动

“调用服务”活动允许您在 SAP C4C 实例中可用的标准业务对象上执行定制调用操作。

使用此任务在 SAP C4C Core 服务上执行定制调用操作。

要配置“调用服务 SAP C4C Core”活动，请完成以下步骤：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 **SAP C4C Core** 文件夹内容。
2. 将调用服务活动图标拖至编排上。这样会显示调用服务活动核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 检查活动名称字段的内容，然后进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 SAP C4C Core 端点。

**可选：**您可以通过单击“新建”并指定必需的连接详细信息来创建端点。单击“确定”以保存并使用此配置的端点。

有关更多信息，请参阅“创建和编辑 SAP C4C Core 端点”

1. 在核对表中，单击配置。
2. 在配置部分中，有如下两个选项：
  - a. **浏览：**单击浏览按钮，然后从本地文件系统中选择相应的 WSDL 文件。
  - b. **添加 URL：**单击添加 URL 按钮并在显示的弹出框中输入 WSDL 文件名和 WSDL URL（选择 WSDL 的路径），然后单击完成按钮。请注意，如果远程服务器上托管了 WSDL，那么将使用此功能。请勿在该字段中提供 Web 服务位置 URL。
3. 选择针对所选服务显示的任何 **WSDL 操作**（如果显示多个“操作”）。如果仅显示一个 WSDL 操作，那么选择此特定操作。

**可选：**您可以通过单击刷新按钮（位于浏览选项旁边）来刷新显示的“操作”列表。如果在 WSDL 操作中发现任何修改，那么将对请求/响应模式进行相同更新。

调用服务活动的“刷新”选项仅用于更新“添加 URL”选项所选的服务的“WSDL 操作”。

1. 在核对表中，单击**重试**。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅“指定 SAP C4C Core 活动的重试选项”。
2. 单击核对表中的映射输入。从“调用服务”的所选操作生成的 XML 模式显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

根据端点屏幕中提供的详细信息填充映射输入中的用户名和密码。

1. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对应表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

您已配置“调用服务”活动。

父主题：[SAP C4C Core 连接器的概述](#)

## 为 SAP C4C Core 活动指定重试选项

为 SAP C4C Core 活动指定重试选项。

1. 从核对应表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 SAP C4C 应用程序的重试选项。下表描述了用于连接到 SAP C4C 应用程序的重试选项：

字段	描述
<b>重试</b>	
1) 在两次重试之间等待 ___ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 SAP C4C 应用程序建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ___ 次后失败。	<p>指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SAP C4C 应用程序建立连接的最大次数。</p> <p>如果部署包含“查询”活动的编排，且 Integration Appliance 无法连接到指定的 SAP C4C 服务，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，重试计数设置为 5。在系统日志中，前五次连接错误都显示为“警告”。Integration Appliance 会将第六次连接错误记录为“错误”，并停止处理当前编排作业。</p>
<b>活动超时</b>	
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	<p>指定发生超时时活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于 SAP C4C 活动，活动超时是 Integration Appliance 在尝试启动 SAP C4C 服务之后且在 Integration Appliance 发出超时错误之前，等待来自 SAP C4C 应用程序的响应的的时间量。</p> <p>活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。在“SAP C4C Core 端点”选项卡中设置连接超时。</p> <p>有关连接超时的更多信息，请参阅“创建和编辑 SAP C4C Core 端点”。</p>

父主题：[SAP C4C Core 连接器的概述](#)

## 针对 SAP C4C 连接器的 X.509 证书认证 - 要点

在密钥存储库中导入 SAP C4C PKCS#12 密钥对文件时，将在 Cast Iron 编排中看到以下行为：

1. 导入的证书总是优先于基本认证，并且一旦导入密钥对文件，那么将通过证书认证来认证所有编排请求。
2. 如果导入的密钥对文件由于以上指定的原因而无效，那么测试连接和编排将失败，并发生 401 未经授权的访问错误。在此场景中，纠正操作是将无效的文件替换为新生成的文件。
3. 为了确保使用 SSL 证书认证进行通信安排的唯一性，建议不要针对相同的通信安排配置任何用户标识和密码。

父主题：[SAP C4C Core 连接器的概述](#)

## ServiceMax 活动

- [创建或编辑 ServiceMax 端点](#)  
ServiceMax 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 ServiceMax 实例的信息。
- [配置 ServiceMax 活动](#)  
从 ServiceMax 对象中选择字段以进行映射是在配置 ServiceMax 活动时必须完成的任务之一。有关核对应表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 ServiceMax 活动的帮助主题。

- **设置 ServiceMax 配置属性**  
任何针对配置属性所做的更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。
- **为 ServiceMax 活动指定重试和超时参数**  
指定重试和超时参数是在配置 ServiceMax 活动时必须完成的任务之一。ServiceMax 连接器使用基于 SSL 的 HTTP 1.1 持续连接来连接 ServiceMax 服务器。ServiceMax 连接器使用 gzip 格式压缩有关请求和响应的所有数据。
- **了解和设置 ServiceMax 连接器的轮询首选项**
- **“轮询更新的对象”活动**  
此活动会轮询 ServiceMax 服务器以查找最近创建或更新的对象，并将您在“配置”面板中所选的所有对象字段返回到 Integration Appliance。在 Studio 中，为活动配置轮询时间间隔。
- **获取更新的对象**
- **轮询删除的对象活动**  
此活动轮询 ServiceMax 服务器以查找最近删除的对象，并且将标识返回到 Integration Appliance。
- **获取删除的对象**  
此活动会检索在指定时间范围内为指定对象删除的各个对象所构成的列表。
- **“创建对象”活动**  
使用此活动可创建一个或多个 ServiceMax 对象。在“活动”选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找“创建对象”活动。
- **更新对象活动**  
使用该活动更新 ServiceMax 中的现有对象。
- **“更新插入对象”活动**  
使用该活动在 ServiceMax 中更新现有对象或创建新对象。
- **“删除对象”活动**  
使用此活动可删除 ServiceMax 中的一个或多个对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可删除的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用删除对象活动删除无限数量的对象。
- **取消删除对象活动**
- **检索对象活动**  
使用该活动可检索指定类型的一个或多个 ServiceMax 对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可检索的对象数限制为 2000 个，但是 Cast Iron ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用检索对象活动检索数目不受限制的对象。
- **查询对象活动**  
使用 Sforce 对象查询语言 (SOQL) 来对此活动中的一个或多个 Salesforce.com 对象类型运行查询，并且返回结果集。“查询对象”活动自动运行 query 或 queryAll 调用，接着针对从 Salesforce.com 返回的所有子代和对象运行连续的 queryMore 调用。
- **配置“查询对象”活动**  
您必须创建 Sforce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置搜索对象活动。下列部分讨论配置搜索对象活动、创建 SOSL 查询和为 IBM® Cast Iron 提供 SOSL 语法规则的规则。
- **“搜索对象”活动**
- **配置“搜索对象”活动**  
您必须创建 Sforce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置搜索对象活动。
- **“转换前导项”活动**  
使用此活动可将前导项转换为 ServiceMax 中的帐户、联系人或商机。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可转换的对象数限制为 100 个，但是 Cast Iron ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用转换前导项活动转换无限数量的对象。
- **“合并对象”活动**  
使用此活动可将 ServiceMax 对象合并到单个记录中。
- **“获取用户信息”活动**  
使用此活动可从 ServiceMax 服务器获取用户信息。在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取用户信息活动。
- **“获取服务器时间戳记”活动**  
使用该活动获取 ServiceMax 服务器的当前时间。在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取服务器时间戳记活动。
- **“发送电子邮件”活动**  
使用此活动可发送一封或多封电子邮件。电子邮件包括所有标准电子邮件属性，如电子邮件地址、主题行和副本。
- **“设置密码”活动**  
使用此活动可将用户或 SelfServiceUser 的密码更改为指定值。
- **“重置密码”活动**  
使用此活动可将用户密码重置为系统生成的值。

## 创建或编辑 ServiceMax 端点

ServiceMax 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接 ServiceMax 实例的信息。

### 关于此任务

对端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而不是局部的。

1. 将活动从活动选项卡的 ServiceMax 文件夹拖至编排上。

这样会显示摘要面板以及核对表，后者列出了配置活动所必须执行的任务。

2. 从核对表中单击选取端点任务。这样会打开选取端点面板。
3. 单击以下选项之一：
  - 浏览...：从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。要编辑端点属性，请单击编辑。请转至步骤 5
  - 新建：创建新端点。这样会打开创建端点窗口。请转至步骤 5
  - 编辑：编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。请转至步骤 5

注：编辑端点会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而不是局部的。
4. 在端点窗口中，指定用以访问 ServiceMax 实例的用户名和密码。
  - a. 输入用户名或单击用户名字段右侧的图标以选择配置属性。
  - b. 输入密码或单击密码字段右侧的图标以选择配置属性。
5. 选择登录选项：

登录选项	描述
正常登录	缺省情况下会选择“登录”。在运行时，Integration Appliance 访问 ServiceMax 的生产实例。
登录到 ServiceMax 沙箱	在运行时，Integration Appliance 访问生产系统的副本。您可以在沙箱中运行测试而不影响生产数据。
登录到指定的伙伴 WSDL 登录 URL	在运行时，Integration Appliance 访问登录 URL 字段中指定的 URL。
登录 URL	仅当选择“登录到指定的伙伴 WSDL 登录 URL”选项时才需要此项。

6. 指定连接超时参数。缺省情况下，如果 Integration Appliance 在 300 秒后无法连接到 ServiceMax 端点，那么将超时。
7. 要通过代理服务器进行连接，请完成下表中描述的字段：

选项	描述
通过代理服务器连接	选中此复选框使字段能够通过代理服务器进行连接。
认证	指示 Integration Appliance 在连接代理服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 基本 - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。</li> <li>○ NTLM - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最为安全的认证选项。选择 NTLM 认证选项时，Integration Appliance 认证连接而不是请求，因此 Integration Appliance 在每次建立新连接时都会认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。</li> </ul>
域/域 (Realm /Domain)	如果您选择基本认证选项，请指定一个域。如果您选择 NTLM 认证选项，那么请指定域。
主机名	指定代理服务器的主机名。
端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。
用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

8. 单击测试连接以确认所指定的参数是否允许项目访问 ServiceMax 实例。  
注：配置 ServiceMax 端点以使用配置属性时，请验证配置属性是否具有有效值。如果配置属性的值无效或不存在，那么连接测试将会失败。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 配置 ServiceMax 活动

从 ServiceMax 对象中选择字段以进行映射是在配置 ServiceMax 活动时必须完成的任务之一。有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 ServiceMax 活动的帮助主题。

## 关于此任务

对于端点中的某些字段，您可以[创建配置属性](#)以提供这些字段的值。在支持配置属性的字段中单击并且已为项目配置同一类型的配置属性时，会显示图标。

## 过程

1. 在核对表中，选择配置。此时会打开配置面板。
2. 单击浏览... 以选择 ServiceMax 对象类型。选择 ServiceMax 对象窗口显示与 Studio 活动关联的所有 ServiceMax 对象。
3. 从列表中选择对象类型。  
注：定制对象类型以双下划线 c ( \_\_c) 结尾。例如：*CustomerPriority\_\_c*

在搜索对象类型字段中输入字符或字符串，Studio 会过滤对象类型并且仅显示与过滤条件匹配的对象类型。（可选）单击刷新图标以检索最新的 ServiceMax 对象类型。

4. 单击确定。

此时会显示与所选对象类型关联的所有字段。

5. 在对象字段首选项部分中，选择要映射的字段。

缺省情况下，会选择所有字段。您可以选择清除不希望在映射中显示的任何字段。通过全局复选框，可以同时选择和清除所有字段。

注：标识字段对于许多活动是必填字段。对于这些活动会禁用标识字段，因此无法清除此字段。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 设置 ServiceMax 配置属性

任何针对配置属性所做的更改都会影响所有使用该端点的编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

## 过程

1. 选择项目>配置属性。这样会打开配置属性窗口。
2. 单击 servicemax\_password 属性的值字段，并输入有效密码。
3. 单击 servicemax\_login 属性的值字段，并输入有效 ServiceMax 登录。
4. 单击确定。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 为 ServiceMax 活动指定重试和超时参数

指定重试和超时参数是在配置 ServiceMax 活动时必须完成的任务之一。ServiceMax 连接器使用基于 SSL 的 HTTP 1.1 持续连接来连接 ServiceMax 服务器。ServiceMax 连接器使用 gzip 格式压缩有关请求和响应的所有数据。

## 关于此任务

ServiceMax 连接器对所有与 ServiceMax 端点的连接均使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。ServiceMax 连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。ServiceMax 连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

有关核对表中的配置任务的更多信息，请参阅特定 ServiceMax 活动的帮助主题。

## 过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会打开“重试”面板。
2. 配置用于连接到 ServiceMax 实例的重试选项。

下表描述了用于连接 ServiceMax 实例的重试选项：

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 ServiceMax 实例建立连接之前要等待的秒数。 缺省情况下，此参数设置为 30 秒。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 ServiceMax 实例建立连接的最大次数。 缺省情况下，此参数设置为 5 次尝试。
活动超时字段	描述
超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的秒数。 缺省情况下，该参数设置为 300 秒。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 了解和设置 ServiceMax 连接器的轮询首选项

### 关于此任务

ServiceMax 连接器包含轮询 ServiceMax 服务器中的更改的两个活动：

- 轮询删除的对象活动
- 轮询更新的对象活动

这些活动具有以下启动行为：

- 对于从未经过部署的编排，在初次激活活动时，会确定基线时间戳记。活动使用基线时间戳记作为开始时间，在轮询时间间隔过去后，轮询更改情况。轮询完成后，活动会存储最后一次轮询时间。
- 对于先前已部署的编排，活动会使用最后一次轮询时间和当前时间，在轮询时间间隔过去后，轮询更改情况。
- ServiceMax 要求轮询时间间隔至少为 60 秒。如果少于 60 秒，活动会忽略当前轮询时间间隔，直至下一轮询时间间隔过去。

### 过程

1. 在核对表中，选择轮询。

这样会打开轮询首选项面板。

2. 为以下参数设置轮询首选项：

轮询首选项	描述
每 <i> 轮询一次更改 其中 <i> 是轮询时间间隔。它可以是几分钟、几小时或几天	指定 Integration Appliance 轮询 ServiceMax 服务器以查找自上次轮询以来创建或更新的对象 的轮询时间间隔。 缺省情况下，Integration Appliance 会每 5 分钟轮询一次 ServiceMax 服务器。
每次编排最多批处理 <n> 个对象 其中 <n> 是批处理中的对象数目。	指定轮询时间间隔内每个编排作业的最大对象记录数。缺省情况下，Integration Appliance 为每个编排作业处理 1 条记录。使用该首选项调整 Integration Appliance 的性能。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## “轮询更新的对象”活动

此活动会轮询 ServiceMax 服务器以查找最近创建或更新的对象，并将您在“配置”面板中所选的所有对象字段返回到 Integration Appliance。在 Studio 中，为活动配置轮询时间间隔。

## 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找轮询更新的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
5. 指定活动的轮询首选项。
6. 指定活动的重试和超时参数。

## 下一步做什么

---

映射“轮询更新的对象”活动的输出。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 映射“轮询更新的对象”活动的输出

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

objects 元素会显示在自活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

输出映射可以包含具有以下行为的可空字段元素：

- 如果检索的字段为 NULL，Integration Appliance 会在结果中将  `xsi:nil`  属性设置为 true。

## 获取更新的对象

---

### 过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取更新的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。  
您只能选择 Integration Appliance 可以更新的对象类型和字段。输入映射所包含的对象类型具有与您在此配置步骤中所选字段对应的元素。  
注：Integration Appliance 无法创建自动编号字段。
5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。

输入映射包含有对象的输入参数。此参数由具有单个重复元素的单个根元素组成，在您所选的对象类型后面进行指定，并包含您在对象字段首选项表中选择的所有字段。

## 下一步做什么

---

映射“获取更新的对象”的输入。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 映射“获取更新的对象”活动的输入

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

startDateTime 元素会显示在至活动面板中。

2. 可选：右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：

- o endDateTime
- o CallOptions
- o connection
- o sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

可选和 可空字段元素具有以下行为：

- o 如果 ServiceMax 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
- o 如果在 nullable 字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。  
注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

## 下一步做什么

映射“获取更新的对象”活动的输出。

## 映射“获取更新的对象”活动的输出

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

自活动面板中会显示 saveResults 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## 轮询删除的对象活动

---

此活动轮询 ServiceMax 服务器以查找最近删除的对象，并且将标识返回到 Integration Appliance。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找轮询删除的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
5. 指定活动的轮询首选项。
6. 指定活动的重试和超时参数。

## 下一步做什么

---

映射“轮询删除的对象”活动的输出。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 映射“轮询删除的对象”活动的输出

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

objects 元素会显示在自活动面板中。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

输出映射可以包含具有以下行为的 *可空* 字段元素：

- 如果检索的字段为 NULL，Integration Appliance 会在结果中将 `xsi:nil` 属性设置为 true。
- 如果输入标识无效或者不代表您指定的类型，Integration Appliance 会在结果集中为该元素的位置，针对整个对象类型将 `xsi:nil` 设置为 true。

## 获取删除的对象

---

此活动会检索在指定时间范围内为指定对象删除的各个对象所构成的列表。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取删除的对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

4. 指定活动的重试和超时参数。

## 下一步做什么

---

映射“获取删除的对象”活动的输入。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 映射“获取删除的对象”活动的输入

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

startTime 元素会显示在至活动面板中。

2. 可选：右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o endDateTime
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## 下一步做什么

映射“获取删除的对象”活动的输出。

## 映射“获取删除的对象”活动的输出

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

自活动面板中会显示 deleteResults 元素。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## “创建对象”活动

---

使用此活动可创建一个或多个 ServiceMax 对象。在“活动”选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找“创建对象”活动。

### 过程

---

1. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
2. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。
3. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。
4. 指定活动的重试和超时参数。

## 下一步做什么

---

映射“创建对象”活动的输入。  
父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 映射“创建对象”活动的输入

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

至活动面板中会显示 Objects 元素。所显示的参数对应于 ServiceMax 对象操作的输入结构。

2. 可选：右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - AssignmentRuleHeader
  - MruHeader
  - EmailHeader
  - CallOptions
  - connection
  - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 如果 ServiceMax 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
- 如果在 nullable 字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。  
注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

## 下一步做什么

映射“创建对象”活动的输出。

## 映射“创建对象”活动的输出

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

自活动面板中会显示 saveResults 元素。所显示的参数与创建活动返回的 saveResults 结构对应。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## 更新对象活动

---

使用该活动更新 ServiceMax 中的现有对象。

### 关于此任务

---

虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可更新的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用“更新对象”活动来更新数目不受限制的对象。

使用更新对象活动。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录，以找到更新对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 选择 ServiceMax 端点。有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。
4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。您只能选择 Integration Appliance 可以更新的对象类型和字段。  
输入映射所包含的对象类型具有与您在此配置步骤中所选字段对应的元素。  
注：Integration Appliance 无法创建自动编号字段。
5. 指定活动的重试和超时参数。

6. 映射活动的输入。输入映射包含有对象的输入参数。此参数由具有单个重复元素的单个根元素组成，在您所选的对象类型后面进行指定，并包含您在对象字段首选项表中选择的所有字段。
7. 映射活动的输出。

## 结果

---

### 映射“更新对象”活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。**objects** 元素会显示在“至活动”窗格中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o AssignmentRuleHeader
  - o MruHeader
  - o EmailHeader
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 如果 ServiceMax 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
- 如果在 nillable 字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。  
注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

### 映射“更新对象”活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。**saveResults** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## “更新插入对象”活动

---

使用该活动在 ServiceMax 中更新现有对象或创建新对象。

### 关于此任务

---

该活动使用外部标识（通常为外键）来确定要在 ServiceMax 中更新现有对象还是创建新对象。

虽然 Salesforce.com API 将其在单次更新插入调用中可创建的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用[更新插入对象](#)活动来创建数目不受限制的对象。

要使用[更新插入对象](#)活动：

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录，以找到[更新插入对象](#)活动。
2. 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
3. 选择 ServiceMax 端点。有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。
4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来[配置](#)活动。  
注：您只能选择 Integration Appliance 可以更新或创建并至少包含一个外部标识字段的对象类型。选择该对象类型时，Studio 会在“配置”窗格的外部标识字段中显示对其定义的外部标识。您不能编辑外部标识列表中列出的标识。所选的外部标识成为必填字段，您无法从对象字段首选项表清除此字段。如果只有一个外部标识可用，那么 Studio 会自动在对象字段首选项表中选中此字段。
5. [指定](#)活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

## 结果

---

## 映射“更新插入对象”活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。**objects** 元素会显示在“至活动”面板中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o AssignmentRuleHeader
  - o MruHeader
  - o EmailHeader
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

该活动支持以下可选输入参数：

- AssignmentRuleHeader
- EmailHeader
- MruHeader

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 如果 ServiceMax 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
- 如果在 nullable 字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。  
注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

## 映射“更新插入对象”活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。**upsertResults** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

# “删除对象”活动

---

使用此活动可删除 ServiceMax 中的一个或多个对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可删除的对象数限制为 200 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用删除对象活动删除无限数量的对象。

## 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找删除对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

4. 指定活动的重试和超时参数。

## 下一步做什么

---

映射“删除对象”活动的输入。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 映射“删除对象”活动的输入

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

此时在至活动面板中会显示 Ids 元素。

2. 可选：右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - UserTerritoryDeleteHeader
  - CallOptions
  - connection
  - sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## 下一步做什么

映射“删除对象”活动的输出。

## 映射“删除对象”活动的输出

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

自活动面板中会显示 deleteResults 元素。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## 取消删除对象活动

---

### 关于此任务

---

使用该活动以恢复在 ServiceMax 中删除的一个或多个对象。

要使用“取消删除对象”活动，请完成以下步骤：

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录，以找到取消删除对象活动。将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。
2. 选择 ServiceMax 端点。有关创建或编辑 ServiceMax 的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。
3. [指定](#)活动的重试和超时参数。
4. 映射活动的输入。
5. 映射活动的输出。

### 结果

---

#### 映射“取消删除对象”活动的输入

1. 在核对表中，选择映射输入。ids 元素会显示在“至活动”面板中。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - CallOptions
  - connection
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

#### 映射“取消删除对象”活动的输出

1. 在核对表中，选择映射输出。**results** 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 检索对象活动

---

使用该活动可检索指定类型的一个或多个 ServiceMax 对象。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可检索的对象数限制为 2000 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用检索对象活动检索数目不受限制的对象。

### 使用检索对象活动

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找检索对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。

只有 Integration Appliance 能够通过 Salesforce.com API 检索的对象类型才会显示。

5. 指定活动的重试和超时参数。

### 映射“检索对象”活动的输入

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

ids 元素会显示在“至活动”窗格中。该元素包含 Integration Appliance 从 ServiceMax 检索到的标识的集合。

2. (可选) 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：

- MruHeaderUser
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 如果检索的字段为 NULL，Integration Appliance 会在结果中将 `xsi:nil` 属性设置为 `true`。
- 如果输入标识无效或者不代表您指定的类型，Integration Appliance 会在结果集中为该元素的位置，针对整个对象类型将 `xsi:nil` 设置为 `true`。

### 映射“检索对象”活动的输出

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

objects 元素会显示在“自活动”面板中。该元素包含您在配置步骤中在字段首选项表中选择的所有字段。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 查询对象活动

---

使用 Sforce 对象查询语言 (SOQL) 来对此活动中的一个或多个 Salesforce.com 对象类型运行查询，并且返回结果集。“查询对象”活动自动运行 query 或 queryAll 调用，接着针对从 Salesforce.com 返回的所有子代和对象运行连续的 queryMore 调用。

注：运行查询对象活动可能会导致 Salesforce.com 打开游标以跟踪查询结果。如果活动达到 Salesforce.com 分配给每个用户的游标限制，或者如果游标已过期，那么 Integration Appliance 会重试该活动。

### 使用查询对象活动

---

1. 在活动选项卡中，打开 Salesforce.com 目录，以找到查询对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 Salesforce.com 端点。

有关创建或编辑 Salesforce.com 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 Salesforce.com 端点](#)。

4. 通过指定查询并设置查询选项来配置活动。
5. 指定活动的重试和超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

### 映射查询对象活动的输入

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

parameters 元素会显示在至活动面板中。parameters 元素对于您在 SOQL 查询中指定的每个参数均具有一个子元素。查询中参数的上下文决定参数类型。如果未指定任何参数，那么 parameters 元素下面不会显示任何子元素。

2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o MruHeader
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 如果适合，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

### 映射查询对象活动的输出

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

objects 元素会显示在自活动面板中。结果参数具有名为 objects 的单个元素，以及以查询的驱动对象命名的单个重复元素。驱动对象是查询的 FROM 子句中命名的第一个对象。例如，在以下 SOQL 语句中，Account 是驱动对象：

```
Select Name from Account, Account.Contacts
```

驱动对象具有子元素，这些子元素对应于查询的 SELECT 子句中列出的字段或关系。此模式如下定义：

- o 对于字段，字段类型与字段的 SOAP 类型匹配。如果 SOAP 类型可为空，那么字段类型可为空。
- o 对于父关系元素，元素名称是父代名称。如果在活动运行查询时没有父代，那么该元素不存在。父代的字段或关系显示在关系元素的正下方。
- o 对于子关系元素，元素名称是子代名称。关系元素具有以子对象的对象类型命名的单个重复元素。子代的字段和关系显示在对象类型元素的下方。如果在活动运行查询时没有子代，那么该元素不存在。

- 如果您未选择任何字段或关系，而是在 `SELECT` 子句中请求 `count()`，那么会将整个对象类型元素替换为 `unsignedInt` 类型的且名为 `count` 的元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 适当地将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Salesforce.com 活动](#)

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 配置“查询对象”活动

您必须创建 Sforce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置搜索对象活动。下列部分讨论配置搜索对象活动、创建 SOSL 查询和为 IBM® Cast Iron® 提供 SOSL 语法规则的规则。

### 过程

1. 在核对表中，选择配置。

此时会打开指定查询窗口。

2. 在指定查询窗口中创建 SOSL 查询。

3. 可选：可以在 SOSL 语句的搜索子句中指定动态参数。然后，可以将这些参数动态映射为活动的输入参数，这样活动就能动态控制基于针对编排的输入的查询。请使用 (\$) 美元符号来表示参数并后跟参数名称。

4. 单击“验证”图标  以验证查询。

如果查询无效，那么在指定查询窗口的左下角会显示验证反馈图标 。对于无效查询：

a. 单击指定查询窗口左下角的验证反馈图标以获取验证错误列表。

b. 使用刷新图标  以刷新元数据并重新验证 SOSL 语句。

5. 在核对表中，选择查询以配置特定查询选项。

此时会打开查询选项窗格。

6. 选择在查询中包含已删除项（执行 `queryAll` 操作），以查询除现有记录外的已删除记录。如果不选择此选项，那么 Integration Appliance 只会查询现有记录。

7. 指定介于 200 到 2000 条查询之间的查询批处理大小，以帮助调整 Integration Appliance 的性能。

该选项可确定要在所有查询调用的 `QueryOptions SOAP` 头中使用的批处理大小，并且不会影响活动所返回的结果数。缺省情况下，会将此选项设置为 500 个查询。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 创建 SOSL 查询

创建 SOQL 查询时，您可以在 SOQL 语句的 `WHERE` 子句中使用动态参数。之后，Studio 可以将这些参数动态映射为活动的输入参数。这样就能动态控制基于针对编排的输入的查询。

### 关于此任务

SForce 对象查询语言不会为参数化的查询定义语法；不过 Cast Iron 确实会强制实施一些专用 SOQL 语法规则。您可以在简单表达式或集合表达式中使用参数。

针对 Cast Iron 的 SOSL 语法规则

- 使用 (\$) 美元符号表示参数。请在 (\$) 美元符号后面指定由字母数字字符构成的字符串。第一个字符必须为字母 [a-zA-Z]，可以后跟一个或多个字母 [a-zA-Z]、数字 [0-9] 或 ( ) 下划线。

注：参数名称区分大小写；因此，参数 `$a` 和 `$A` 被视为不同参数。

下表包含有效和无效参数声明的示例：

--	--

参数	有效或无效
\$AnAccount	有效
\$a123_456	有效
\$123a	无效
\$_id	无效

- 您必须在 WHERE 子句中的表达式右侧声明参数。
- 参数可在给定 SOQL 语句中出现多次。但是，即使参数在 SOQL 语句中出现多次，它在输入参数映射中也只会出现一次。活动会在运行时使用了参数的所有位置替换为同一个值。  
注：使用同一参数名称并且存在类型不匹配时，将会发生错误。例如，以下 SOQL 会生成错误，因为 \$param 被同时用作字符串和日期类型：

```
SELECT Name from Account where Name like $param and createDate > $param
```

- 正在进行参数比较的字段所属的类型可确定参数的类型以及参数是正用于简单表达式、集合表达式还是集合表达式的某个部分。

表达式类型	描述
简单表达式	<p>例如：Select ID from Account where Name = \$NameParam</p> <p>表达式左侧字段的 SOAP 类型可确定参数类型。如果字段类型可为空，而且运算符为 (=) 或 (!=)，那么参数可为空。如果在参数中设置 xsi:nil=true，那么参数值会在被替换时设置为 NULL。如果参数的类型要求用 (') 单引号将其引起来，那么在替换期间参数值会用单引号引起来，并且其内容自动转义。</p> <p>对于 SOQL，(\) 反斜杠和 (') 单引号将进行转义。</p>
集合表达式	<p>例如：Select ID From Account where ID in \$idList</p> <p>参数类型是表达式左侧字段的 SoapType 的重复序列。参数不能为空，而且元素中包含 minOccurs=1, maxOccurs=unbounded。</p> <p>该序列会在运行时扩展为适当的集合值，例如：</p> <p>Select Id From Account where Id in ('value1','value2')</p>
集合表达式的某个部分	<p>集合列表内的参数被视为简单表达式参数类型，例如：SELECT Name from Account where BillingState IN ('California', \$state2)</p> <p>在此示例中，\$state2 参数类型是 Account BillingState 字段的 SoapType，并且不是重复元素。该参数不能为空。</p>

## “搜索对象”活动

### 关于此任务

使用 Sforce 对象搜索语言 (SOSL)，对该活动的一个或多个 ServiceMax 对象类型运行搜索查询，并返回结果集。

注：您只能搜索配置为 searchable 或 eSearchable 的对象。您不能搜索附件对象。

使用“搜索对象”活动：

### 过程

- 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录，以找到搜索对象活动。
- 将该活动添加到编排中。活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

### 结果

- 选择 ServiceMax 端点。有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。
- 通过指定搜索查询并设置搜索查询选项来[配置](#)活动。
- [指定](#)活动的重试和超时参数。
- 映射活动的输入。

5. 映射活动的输出。

映射“搜索对象”活动的输入：

1. 在核对表中，选择映射输入。在“至活动”面板中会显示参数元素。parameter 元素对于您在 SOSL 查询中指定的每个参数均具有一个子元素。查询中参数的上下文决定参数类型。如果未指定任何参数，那么 parameters 元素下面不会显示任何子元素。
2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - o CallOptions
  - o connection
  - o sessionInfo
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
4. 如果适合，将输入参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

映射“搜索对象”活动的输出：

1. 在核对表中，选择映射输出。objects 元素会显示在“自活动”面板中。
2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。
3. 适当地将输出参数映射到变量。有关映射的指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 配置“搜索对象”活动

您必须创建 Sforce 对象搜索语言 (SOSL) 查询来配置搜索对象活动。

### 关于此任务

下列部分讨论配置搜索对象活动、创建 SOSL 查询和为 IBM® Cast Iron® 提供 SOSL 语法规则的规则。

要配置搜索对象活动，请完成下列步骤：

### 过程

1. 在核对表中，选择配置。此时会打开“指定查询”窗口。
2. 在指定查询窗口中[创建](#) SOSL 查询。
3. 可选：可以在 SOSL 语句的搜索子句中指定动态参数。然后，可以将这些参数动态映射为活动的输入参数，这样活动就能动态控制基于针对编排的输入的查询。请使用 (\$) 美元符号来表示参数并后跟参数名称。
4. 单击验证图标  以验证查询。如果查询无效，那么在指定查询窗口的左下角会显示验证反馈图标 。对于无效查询：
  - o 单击“指定查询”窗口左下角的验证反馈图标以获取验证错误列表。
  - o 使用刷新图标  以刷新元数据并重新验证 SOSL 语句。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 创建 SOSL 查询

### 关于此任务

创建 Sforce 对象搜索语言 (SOSL) 查询时，您可以在 SOSL 语句的 WHERE 子句中使用动态参数。之后，Studio 可以将这些参数动态映射为活动的输入参数。这样就能动态控制基于针对编排的输入的查询。

Sforce 对象搜索语言不会为参数化的查询定义语法；不过 IBM Cast Iron 确实会强制实施若干专用 SOSL 语法规则。您可以在简单表达式或集合表达式中使用参数。

### 针对 IBM Cast Iron 的 SOSL 语法规则

#### 关于此任务

- 使用 (\$) 美元符号表示参数。请在 (\$) 美元符号后面指定由字母数字字符构成的字符串。第一个字符必须为字母 [a-zA-Z]，可以后跟一个或多个字母 [a-zA-Z]、数字 [0-9] 或 ( ) 下划线。  
注：参数名称区分大小写；因此，参数 \$a 和 \$A 被视为不同参数。

下表包含有效和无效参数声明的示例：

参数	有效或无效
\$AnAccount	有效
\$a123_456	有效
\$123a	无效
\$_id	无效

- 您必须在 SOSL 语句的“搜索查询”部分中声明参数。花括号 ({}) 标定 SOSL 语句的“搜索查询”部分。  
要点：请勿使用双引号 (") 将参数引起来。如果将参数括在双引号中，那么活动会将该参数视为字符串搜索字面值。
- 参数类型总是为 xsd:string。在替换期间，活动会对使用保留字符来声明的所有参数进行转义。保留字符包括下列字符：

保留字符	描述
&	& 符号
*	星号
\	反斜杠
[]	方括号
:	冒号
,	逗号
{}	花括号
"	双引号
!	感叹号
-	减号
+	加号
'	单引号
~	~ 号
^	向上箭头
	竖线

- 参数可在给定 SOQL 语句中出现多次。但是，即使参数在 SOQL 语句中出现多次，它在输入参数映射中也只会出现一次。活动会在运行时使用了参数的所有位置替换为同一个值。

## “转换前导项”活动

使用此活动可将前导项转换为 ServiceMax 中的帐户、联系人或商机。虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可转换的对象数限制为 100 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用转换前导项活动转换不限数量的对象。

### 过程

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找转换前导项活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

4. 指定活动的重试和超时参数。

### 下一步做什么

映射“转换前导项”活动的输入。

## 映射“转换前导项”活动的输入

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

此时在至活动窗格中会显示 `convertLead` 元素。所显示的参数对应于 ServiceMax `convertLead` 操作的输入结构。

2. 可选：右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的可选输入参数：
  - `CallOptions`
  - `connection`
  - `sessionInfo`
3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

### 下一步做什么

映射“转换前导项”活动的输出。

## 映射“转换前导项”活动的输出

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

自活动面板中会显示 `convertLeadResponse` 元素。所显示的参数与 `convertLead` 操作返回的 `convertLeadResponse` 结构对应。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## “合并对象”活动

---

使用此活动可将 ServiceMax 对象合并到单个记录中。

### 关于此任务

---

您可以将以下的两个或更多 ServiceMax 对象合并到单个记录中：

- Account
- Contact
- Leads

在该活动合并对象之后，将删除预合并记录，并重新确定任何重复项的父代。

虽然 Salesforce.com API 将其在单次调用中可合并的请求数限制为 200 个，但是 Cast Iron® ServiceMax 连接器没有这样的限制。您可以使用合并对象活动来处理无限数量的合并请求。

### 过程

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找合并对象活动。
2. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

4. 通过选择 ServiceMax 对象类型和对象字段首选项来配置活动。

您只能选择设备可以更新的帐户、联系人和线索对象类型和字段。可能无法选择诸如自动号之类的字段。

5. 指定活动的重试和超时参数。

## 下一步做什么

---

映射“合并对象”活动的输入。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## 映射“合并对象”活动的输入

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输入。

Merge 元素会显示在至活动面板中。

2. 可选：右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的这些可选输入参数：

- AssignmentRuleHeader
- MruHeader
- EmailHeader
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

可选和可空字段元素具有以下行为：

- 如果 ServiceMax 服务器未提供字段值，那么 Integration Appliance 不会更新可选字段。
- 如果在 nullable 字段中将 xsi:nil 属性设置为 true，那么 Integration Appliance 会在更新期间将该字段设置为空。  
注：将字段设置为空字符串，不会将字段设置为空。

## 映射“合并对象”活动的输出

---

### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

results 元素会显示在自活动面板中。所显示的参数对应于 ServiceMax MergeResults 模式的结构。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## “获取用户信息”活动

---

使用此活动可从 ServiceMax 服务器获取用户信息。在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取用户信息活动。

### 过程

---

1. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

2. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

3. 指定活动的重试和超时参数。

### 下一步做什么

---

映射“获取用户信息”活动的输出。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

### 映射“获取用户信息”活动的输出

---

#### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

GetUserInformationResult 元素包含 ServiceMax 用户信息并会在自活动面板中打开。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## “获取服务器时间戳记”活动

---

使用该活动获取 ServiceMax 服务器的当前时间。在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找获取服务器时间戳记活动。

### 过程

---

1. 将该活动添加到编排中。

活动的核对表和摘要会显示在编排下方。

2. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

3. 指定活动的重试和超时参数。

### 下一步做什么

---

映射“获取服务器时间戳记”活动的输出。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

### 映射“获取服务器时间戳记”活动的输出

---

#### 过程

1. 在核对表中，选择映射输出。

serverTimestamp 元素包含 ServiceMax 用户信息并会在自活动面板中打开。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## “发送电子邮件”活动

---

使用此活动可发送一封或多封电子邮件。电子邮件包括所有标准电子邮件属性，如电子邮件地址、主题行和副本。

### 使用电子邮件活动

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找发送电子邮件活动。
2. 将发送电子邮件活动拖至编排上。

此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

4. 在配置部分中，如果要发送多封电子邮件，请选中发送大量电子邮件复选框。
5. 指定活动的重试和活动超时参数。
6. 映射活动的输入。
7. 映射活动的输出。

### 映射“发送电子邮件”活动的输入

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

此时在至活动选项卡中会显示 emails 参数。

2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的这些可选输入参数：

- connection
- sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

### 映射“发送电子邮件”活动的输出

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

此时在自活动窗格中会显示 results 和 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## “设置密码”活动

---

使用此活动可将用户或 `SelfServiceUser` 的密码更改为指定值。

注：您必须具有管理许可权才能更改用户的密码。

### 使用“设置密码”活动

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找设置密码活动。
2. 将设置密码活动拖至编排上。

此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

注：在配置部分中，此活动无需任何其他配置。

4. 指定活动的重试和活动超时参数。
5. 映射活动的输入。
6. 映射活动的输出。

### 映射“设置密码”活动的输入

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

此时在至活动窗格中会显示 `userId` 和 `password` 参数。

2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的这些可选输入参数：

- `CallOptions`
- `connection`
- `sessionInfo`

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

### 映射“设置密码”活动的输出

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

此时在自活动窗格中会显示 `sessionInfo` 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## “重置密码”活动

---

使用此活动可将用户密码重置为系统生成的值。

注：您必须具有管理许可权才能重置用户密码。

### 使用“重置密码”活动

---

1. 在活动选项卡中，打开 ServiceMax 目录以查找重置密码活动。
2. 将重置密码活动拖至编排上。

此时在编排下方会显示活动的摘要和核对表。

3. 选择 ServiceMax 端点。

有关创建或编辑 ServiceMax 端点的指示信息，请参阅[创建或编辑 ServiceMax 端点](#)。

注：在配置部分中，此活动无需任何其他配置。

4. 指定活动的重试和活动超时参数。

## 映射“重置密码”活动的输入

---

1. 在核对表中，选择映射输入。

此时在至活动窗格中会显示 userId 参数。

2. 右键单击缺省节点，然后选择显示可选参数以显示此活动的这些可选输入参数：

- CallOptions
- EmailHeader
- connection
- sessionInfo

3. 单击选择输入... 并为映射选择输入变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

4. 在适当情况下，将输入参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

## 映射“重置密码”活动的输出

---

1. 在核对表中，选择映射输出。

此时在自活动窗格中会显示 password 和 sessionInfo 元素。

2. 单击选择输出... 并为映射选择输出变量。

有关创建变量的指示信息，请参阅[创建变量](#)。

3. 在适当情况下，将输出参数映射到变量。

有关映射指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[ServiceMax 活动](#)

## Service Now 活动

---

- [创建或编辑 ServiceNow 活动的端点](#)
- [使用“ServiceNow 创建”活动](#)
- [使用 ServiceNow 检索活动](#)
- [使用“ServiceNow 更新”活动](#)
- [使用“ServiceNow 删除”活动](#)

## 创建或编辑 ServiceNow 活动的端点

---

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 ServiceNow 平台的配置信息。ServiceNow 使用 Basic 和 OAuth 2.0 认证机制以授权用户执行操作。

选择或编辑 ServiceNow 端点

要选择或编辑 ServiceNow 端点：

1. 在创建端点或编辑端点窗格中，配置下表中所述的 ServiceNow 端点。

更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有活动。编辑是全局性的，而不是局部性的。

2. 单击测试连接以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 ServiceNow。

3. 单击确定。

表：连接属性

字段名	描述
主机名	ServiceNow API 的主机名，例如，<vender-name>.service-now.com
用户名	用于基本认证的 ServiceNow 用户名，仅在取消选中“选择用于 OAuth 认证”时需要。
密码	用于基本认证的 ServiceNow 密码，仅在取消选中“选择用于 OAuth 认证”时需要。
选择用于 OAuth 认证	复选框。决定用户使用的认证机制。如果使用 OAuth 2.0 认证，那么应选中，或者针对基本认证取消选中。
OAuth 访问令牌	用于 ServiceNow API 的 OAuth 访问令牌，仅在选中“选择用于 OAuth 认证”时需要。
OAuth 刷新令牌	用于 ServiceNow API 的 OAuth 刷新令牌，仅在选中“选择用于 OAuth 认证”时需要。
应用程序客户机标识	ServiceNow 帐户的应用程序客户机标识，仅在选中“选择用于 OAuth 认证”时需要。
应用程序客户机密钥	ServiceNow 帐户的应用程序客户机服务，仅在选中“选择用于 OAuth 认证”时需要。

要生成访问令牌，请参阅涉及“OAuth 认证”的 ServiceNow 文档。

ServiceNow 连接器支持的表

ServiceNow 连接器支持所有标准和定制表。

父主题：[Service Now 活动](#)

## 使用“ServiceNow 创建”活动

使用“创建”活动为 ServiceNow 中的标准和定制表创建记录。

使用此任务将记录添加到 ServiceNow 实例中的表中。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 **ServiceNow** 端点拖至编排上，然后选择“创建”。
3. 这样会向编排添加创建活动。双击该活动。
4. 单击核对表菜单中的配置选项。
5. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 ServiceNow 表。
6. 单击核对表中的映射输入。这样将显示针对此操作生成的 XML 模式。
7. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“ServiceNow 创建”活动。

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“至活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[Service Now 活动](#)

## 使用 ServiceNow 检索活动

使用“检索”活动从 ServiceNow 中的标准和定制表获取记录。

使用此任务以从 ServiceNow 实例中的表获取记录。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 **ServiceNow** 端点拖至编排，然后选择“检索”。
3. 这样会将检索活动添加到编排。双击该活动。
4. 单击核对表菜单中的配置选项。
5. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 ServiceNow 表。
6. 单击核对表中的映射输入。这样将显示针对此操作生成的 XML 模式。
7. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**

is\_all\_records：用于访存所有记录。

sys\_id：用于在 is\_all\_records 为 false 时访存特定记录。

**Customize**：用于定制使用的 query\_object 响应。以下是 query\_object 字段：

- sysparm\_display\_value：用于引用和选项字段的数据检索操作。

将此参数设置为以下值之一：

- - **true**：返回所有字段的显示值。
  - **false**：从数据库返回实际值。如果未指定值，那么此参数缺省为 **false**。
  - **all**：返回实际和显示值。
- sysparm\_exclude\_reference\_link：禁止针对引用字段提供的其他信息，例如，参考资源的 URI。
- sysparm\_fields：在响应中返回的逗号分隔的字段名称。
- sysparm\_limit：限制为在分页上应用。缺省值为 10000。
- sysparm\_query：已编码的查询。
- sysparm\_view：用于确定响应中返回的字段的 UI 视图。

在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必需元素提供值，那么活动将抛出异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置 ServiceNow 检索活动。

您可以将多个 sys\_id 字段作为输入添加到此活动。要将多个 sys\_id 字段添加为输入，请在“映射输入”的“至活动”窗格中右键单击 sys\_id 字段，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

**父主题：** [Service Now 活动](#)

## 使用“ServiceNow 更新”活动

使用“更新”活动修改 ServiceNow 中的标准和定制表记录。

使用该任务更新 ServiceNow 实例中的表记录。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 **ServiceNow** 端点拖至编排上，然后选择“更新”。
3. 这样会向编排添加更新活动。双击该活动。
4. 单击核对表菜单中的配置选项。
5. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 ServiceNow 表。
6. 单击核对表中的映射输入。这样将显示针对此操作生成的 XML 模式。
7. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

**必填字段：**

sys\_id：用于更新记录。

在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必需元素提供值，那么活动将抛出异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对应表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“ServiceNow 更新”活动。

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“至活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[Service Now 活动](#)

## 使用“ServiceNow 删除”活动

使用“删除”活动来除去 ServiceNow 中的标准和定制表记录。

使用该任务来删除 ServiceNow 实例中的表记录。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

1. 右键单击“编排”部分，然后选择新编排。
2. 将新创建的 **ServiceNow** 端点拖至编排上，然后选择“删除”。
3. 这样会向编排添加删除活动。双击该活动。
4. 单击核对应表菜单中的配置选项。
5. 单击浏览，然后使用 **Project Explorer** 对话框来选择相关的 ServiceNow 表。
6. 单击核对应表中的映射输入。这样将显示针对此操作生成的 XML 模式。
7. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

必填字段：

sys\_id：用于删除记录。

在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必需元素提供值，那么活动将抛出异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行期间不会抛出异常。

1. 从核对应表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
2. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

用户已配置“ServiceNow 删除”活动。

您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在“映射输入”的“至活动”窗格中右键单击对象，然后选择“展开出现示例”。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[Service Now 活动](#)

## Siebel 活动

- [Siebel 连接器概述](#)
- [安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器](#)  
您必须将两个 JAR 文件复制到 Cast Iron Studio 所安装在的同一工作站上，然后才能连接到 Siebel 服务器。此外，还可复制 Siebel.properties 文件（可选）以配置连接超时、事务超时和 Siebel 属性。
- [创建或编辑 Siebel 端点](#)  
Siebel 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Siebel Business 和 Applications 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- [使用“Siebel 创建对象”活动](#)  
使用“Siebel 创建对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。
- [使用“Siebel 更新对象”活动](#)  
使用“Siebel 更新对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。
- [使用“Siebel 删除对象”活动](#)  
使用“Siebel 删除对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。
- [使用“Siebel 查询对象”活动](#)  
使用“Siebel 查询对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。

- 使用“Siebel 执行业务服务”活动  
“Siebel 执行业务服务”活动用于在 Siebel Business Applications 服务器上运行 Siebel 业务服务。
- Siebel 中启动器活动的先决条件
- 使用“Siebel 获取已创建对象”活动  
使用“获取已创建对象”活动可在 Siebel 服务器中对 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象进行轮询。
- 使用“Siebel 获取已更新对象”活动  
使用“获取已更新对象”活动可对 Siebel 服务器上已更新的事件进行轮询。
- 使用“Siebel 获取已删除对象”活动  
使用“获取已删除对象”活动可在 Siebel 服务器中对已删除的 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象进行轮询。
- 为 Siebel 活动指定重试和交付选项  
指定重试和交付参数是用于配置 Siebel 活动的任务之一。
- Siebel 属性文件  
Siebel 连接器使用 Siebel API (Java™ Data Bean) 与 Siebel 服务器进行交互。Siebel API 还提供了配置客户端的连接设置的方法。位于类路径中的 `siebel.properties` 文件可用于为使用 Java Data Bean 连接到 Siebel 应用程序的客户机应用程序提供缺省参数。

## Siebel 连接器概述

---

Siebel 连接器支持在 Cast Iron 和 Siebel 业务应用程序服务器之间进行双向通信。该连接器支持业务对象/业务组件 (BO/BC)、集成对象 (IO) 和业务服务 (BS) 接口。

您可以使用 Siebel 连接器执行以下活动：

- 出站活动
  - 创建对象 (使用 BO/BC 或 IO)
  - 更新对象 (使用 BO/BC 或 IO)
  - 删除对象 (使用 BO/BC 或 IO)
  - 查询对象 (使用 BO/BC 或 IO)
  - 执行业务服务 (使用 BS)
- 入站/启动方活动
  - 获取已创建对象 (使用 BO/BC 或 IO)
  - 获取已更新对象 (使用 BO/BC 或 IO)
  - 获取已删除对象 (使用 BO/BC 或 IO)

Siebel 连接器支持以下 Siebel 服务器版本：7.0.5、7.5.x、7.7.x、7.8.x、8.0、8.1 和 8.1.1。

Siebel 连接器需要将 Siebel JAR 文件连接到 Siebel 服务器。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器](#)。

父主题：[Siebel 活动](#)

## 安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器

---

您必须将两个 JAR 文件复制到 Cast Iron Studio 所安装在的同一工作站上，然后才能连接到 Siebel 服务器。此外，还可复制 `Siebel.properties` 文件（可选）以配置连接超时、事务超时和 Siebel 属性。

### 开始之前

---

- JAR 文件可从 Siebel 系统管理员处获取。
- JAR 文件必须与 Studio 的安装位于同一计算机上。
- JAR 文件必须与连接到的 Siebel 服务器的版本相同。
- `Siebel.properties` 文件必须具有针对该特定版本的 Siebel 服务器的属性。

### 关于此任务

---

要安装的文件包括：

- `Siebel.jar`
- 特定于某种语言的 JAR 文件。例如，英语语言 JAR 文件命名为 `SiebelJI_enu.jar`
- `Siebel.properties` - 这是可选文件。有关 `Siebel.properties` 文件的更多信息，请参阅[Siebel 属性文件](#)。

## 过程

1. 打开 Studio，然后选择工具 > 安装模块提供程序。
2. 当显示添加提供程序对话框时，单击 Siebel 连接器下的加号 (+) 按钮。这样会出现字段和浏览按钮。
3. 单击浏览，然后使用“浏览”对话框找到并选择 JAR 文件和属性文件（可选）。
4. 单击打开以导入所选文件的内容。
5. 当添加提供程序对话框中列出这两个 JAR 文件和属性文件（可选）时，单击确定。

## 结果

这样会显示重新启动 Studio 并激活更改的提示。

## 下一步做什么

您现在可以创建 Siebel 端点和编排。

父主题：[Siebel 活动](#)

## 创建或编辑 Siebel 端点

Siebel 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Siebel Business Applications 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

## 关于此任务

使用此任务可创建或编辑 Siebel 端点。

注：对 Siebel 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

## 过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Siebel 文件夹拖至编排窗口。这样会显示摘要面板。
2. 在核对表中单击选取端点。此时会显示选取端点面板。
3. 单击下列按钮之一：
  - a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 窗口显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
  - b. 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。  
注：在 V6.1.0.1 中，请选择列表中的第一个 Siebel 条目。有关更多信息，请参阅技术说明 <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21516320>。
  - c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接属性

字段名	描述
连接信息	

字段名	描述
连接 URL	<p>指定用于连接到 Siebel 服务器的连接 URL。所有版本的 Siebel 的连接 URL 都遵循以下格式：</p> <pre>siebel[.transport][.encryption] [.compression]://host[:port]/EnterpriseServer/AppObjMgr</pre> <p>缺省端口号为 2320。对于 Siebel V7.5x 和更低版本，已指定端口号 (2320) 和服务器名称。</p> <p>对于 Siebel V7.8，未指定端口和服务器名称。</p> <p>如果不选择缺省端口，那么可以指定其他端口号（例如 2321）。</p> <p>以下是不同版本 Siebel 服务器的连接 URI 的示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 对于 Siebel 7.5： <pre>siebel://&lt;IP_address&gt;:2320/siebel/SSEObjMgr_ENU/sebldev1</pre> </li> <li>○ 对于 Siebel 7.8： <pre>siebel://&lt;IP_address&gt;:/Sieb78/SSEObjMgr_enu</pre> </li> <li>○ 对于 Siebel 8： <pre>siebel://&lt;IP_address&gt;:2321/SBA_80/SSEObjMgr_enu</pre> </li> </ul>
语言代码	指定用于登录到 Siebel 服务器的语言代码。如果系统语言环境为英语，那么此属性的值为 ENU（英语）。
用户名	指定用于连接到 Siebel 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 Siebel 服务器的用户名关联的密码。
代码页	<p>指定 Siebel 服务器的字符编码（代码页）。Siebel 服务器的字符编码（代码页）和 Siebel 客户机（使用了 Siebel 连接器的机器）的字符编码必须相同。这使 Siebel 客户机和 Siebel 服务器能够正确通信。如果 Siebel 客户机的字符编码与 Siebel 服务器的字符编码不同，请对其进行更改。</p> <p>Siebel Java™ 数据 Bean 支持有限的代码页设置列表。如果不支持运行时的当前代码页设置，那么连接器可能无法连接到 Siebel 服务器。有关更多详细信息，请参阅 Siebel Java Data Bean 文档。</p>
负载均衡	
在 Siebel 服务器上使用谐振进行负载均衡	如果 Siebel 系统使用谐振进行负载均衡，请指定该选项（选中该复选框）。连接器利用负载均衡功能高效连接到 Siebel Business Applications 服务器。
连接池选项	
最小连接数	指定连接池中可用连接的最小数量。活动使用这些连接来连接到 Siebel 服务器。缺省值为 5。
最大连接数	指定连接池中可用连接的最大数量。活动使用这些连接来连接到 Siebel 服务器。缺省值为 25。
最长空闲时间	指定打开的连接在 Integration Appliance 将其关闭之前可以处于空闲状态的时间长度（分钟）。输入 0（零）意味着连接会在返回到池时关闭，即无空闲时间。缺省值为 120 分钟。
最长等待时间	指定 Integration Appliance 在池中所有连接都已用尽时等待连接的时间长度（秒）。如果在该等待时间后未获得连接，会抛出异常。缺省值为 300 秒。
回收连接	指定接口检查空闲连接的时间间隔。接口会回收空闲连接，直至达到在“最小连接数”参数中指定的最小连接数。缺省情况下，连接器每隔五分钟回收连接。
	注：需要根据端点上的负载（并发请求数）来配置连接池属性。
远程端点配置	
端点在防火墙后运行	启用安全连接器名称属性，以便在 Siebel Business Applications 服务器在防火墙后运行的情况下可使用安全连接器。
安全连接器名称	指定用于连接到在防火墙后运行的 Siebel Business Applications 服务器的安全连接器的名称。例如，如果包含 Siebel 活动的编排在 Cast Iron® Live（云）上部署，那么需要配置安全连接器。

5. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 Siebel 系统。

6. 单击确定。

父主题：[Siebel 活动](#)

相关信息：

[技术说明：与先前版本（6.0.0.x 和更低版本）比较时 WebSphere Cast Iron V6.1.x.x 中 Siebel 活动的更改](#)

# 使用“Siebel 创建对象”活动

使用“Siebel 创建对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。

## 开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 Siebel 服务器必需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器](#)。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。

## 关于此任务

使用此任务可在 Siebel 服务器上创建业务组件层次结构或集成对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将创建对象活动图标拖至编排上。此时会显示“Siebel 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Siebel 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以输入。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 为集成选择以下对象之一。

要处理业务对象/业务组件：

- a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
- b. 单击浏览以显示业务对象的列表。
- c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
- d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
- e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
- f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。
- g. 如果所选业务组件是父业务组件的子代，那么在生成父业务组件和子业务组件时会在两者之间建立关系。

注：在映射输入中创建的每个子对象属性均会由该活动进行如下处理：

- 不会对父业务组件设置键属性。Siebel 在创建记录时生成这些键属性。如果设置了这些键属性，那么 Siebel 会返回异常并设置已填充值的只读字段。
- 如果子对象是选取列表的业务组件，并且您希望选择现有子实例，请勿创建新的子对象。而应对父代设置值。例如，如果在“帐户”下选择现有业务地址，请设置 PrimaryAddressId 而不是创建业务地址。但是，要创建新的子实例，必须填充子业务组件中的非键属性，以便该活动尝试在 Siebel 应用程序中创建对应的子实例。
- 如果存在静态的选取列表，那么对象中的对应简单属性为必需。如果某个值未在“选取列表”的值列表中列出，那么该活动会尝试填充该值。如果该列表不受限制并且启用了插入，那么该活动处理将成功。如果该活动无法自行填充该值，那么操作将失败。
- 子记录使用多值链接来创建。如果子记录的创建操作失败，那么子记录会回滚。如果父记录的创建操作失败，那么所有的子记录和父记录均会回滚。
- 连接器尝试基于对应输入子对象中所有属性的值来选择现有子业务组件（例如“关联”）。如果找到了匹配子业务组件，那么它与父代关联。如果找不到匹配子业务组件，那么会创建新的子业务组件并将其与父业务组件关联。
- 如果子代创建操作失败，那么子代会回滚。如果父代创建操作失败，那么仅父代会回滚。由于关联组件也可以是单独组件以及其他组件的子代，因此一旦创建了关联子代，便无法回滚子代或父代。

要处理集成对象，请执行以下操作：

- a. 对于 Siebel 集成对象，为对象类型选择集成对象。
  - b. 单击浏览以显示集成对象的列表。
  - c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
  - d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
  - e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。在处理期间，会执行所选业务服务并将输出发送回编排。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[Siebel 活动指定重试和交付选项](#)。
  13. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
  14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
  15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
  16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Siebel 创建对象”活动。  
父主题：[Siebel 活动](#)

## 使用“Siebel 更新对象”活动

使用“Siebel 更新对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。

### 开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 Siebel 服务器必需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器](#)。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。

### 关于此任务

使用此任务可在 Siebel 服务器上更新业务组件层次结构或集成对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。此时会显示“Siebel 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Siebel 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以输入。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 为集成选择以下对象之一。

要处理业务对象/业务组件：

- a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
- b. 单击浏览以显示业务对象的列表。
- c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
- d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。

- e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
- f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。

在处理期间，会从 Siebel 服务器中检索业务组件层次结构并将其与活动的入局顶级业务对象层次结构相比较。将基于此比较的结果来创建、更新和删除子对象。如果未正确设置键属性（例如标识），那么“更新”活动将失败。

要处理集成对象，请执行以下操作：

- a. 对于 Siebel 集成对象，为对象类型选择集成对象。
  - b. 单击“浏览”以显示集成对象的列表。
  - c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
  - d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
  - e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。在处理期间，会执行所选业务服务并将输出发送回编排。
12. 在“核对象”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[Siebel 活动指定重试和交付选项](#)。
  13. 在“核对象”中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“至活动”面板中请求输入参数下的节点。
  14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
  15. 在“核对象”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
  16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Siebel 更新对象”活动。

父主题：[Siebel 活动](#)

## 使用“Siebel 删除对象”活动

使用“Siebel 删除对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。

### 开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 Siebel 服务器必需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器](#)。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。

### 关于此任务

使用此任务可在 Siebel 服务器上删除业务组件层次结构或集成对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。此时会显示“Siebel 删除对象”核对象。
3. 在核对象中，单击“摘要”。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对象中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Siebel 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对象中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以输入。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 为集成选择以下对象之一。

#### 要处理业务对象/业务组件：

- a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
- b. 单击“浏览”以显示业务对象的列表。
- c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
- d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
- e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
- f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。

“删除”活动会删除顶级业务对象及其子代。这将导致物理删除，并且记录将从 Siebel 应用程序中除去。如果未正确设置键属性（例如标识），那么“删除”活动将失败。

#### 要处理集成对象，请执行以下操作：

- a. 对于 Siebel 集成对象，为对象类型选择集成对象。
  - b. 单击浏览以显示集成对象的列表。
  - c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
  - d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
  - e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。在处理期间，会执行所选业务服务并将输出发送回编排。
12. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅 [Siebel 活动指定重试和交付选项](#)。
  13. 在“核对表”中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为“至活动”面板中请求输入参数下的节点。
  14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
  15. 在“核对表”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
  16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Siebel 删除对象”活动。

父主题：[Siebel 活动](#)

## 使用“Siebel 查询对象”活动

使用“Siebel 查询对象”活动可处理 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象。

### 开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 Siebel 服务器必需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅 [安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器](#)。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。

### 关于此任务

使用此任务可在 Siebel 服务器上查询业务组件层次结构或集成对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将查询对象活动图标拖至编排上。此时会显示“Siebel 查询对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅 [创建或编辑 Siebel 端点](#)。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以输入。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 为集成选择以下对象之一。

#### 要处理业务对象/业务组件：

- a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
- b. 单击“浏览”以显示业务对象的列表。
- c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
- d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
- e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
- f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。

“查询”活动会为映射输入中的指定键检索 Siebel 业务组件。在“查询”活动期间会发生以下情况：

- 对顶级业务组件设置键来搜索记录。如果找不到记录，那么会记录错误消息，并且作业会失败。如果找到了记录，那么会从顶级业务组件检索简单属性值并将这些值设置到映射输出。  
注：简单 PickList 属性的检索方式不同于其他简单属性。简单 PickList 属性通过从子 PickList 组件中获取 PickListKey 的值来进行检索。要检索子 PickList 组件，必须使用 FieldName 值。
- 子业务组件基于它们与父业务组件的关系的类型来进行检索。
- 将检索子 PickList 实例。
- 如果找到子记录，并且该记录具有多值链接和关联，那么会将属性值设置到父记录。

#### 要处理集成对象，请执行以下操作：

- a. 对于 Siebel 集成对象，为对象类型选择集成对象。
  - b. 单击“浏览”以显示集成对象的列表。
  - c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
  - d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
  - e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。在处理期间，会执行所选业务服务并将输出发送回编排。
12. 在“核对表”中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Siebel 活动指定重试和交付选项](#)。
  13. 在“核对表”中选择映射输入。从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
  14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台 (WMC) 报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
  15. 在“核对表”中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
  16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Siebel 查询对象”活动。

父主题：[Siebel 活动](#)

## 使用“Siebel 执行业务服务”活动

“Siebel 执行业务服务”活动用于在 Siebel Business Applications 服务器上运行 Siebel 业务服务。

### 开始之前

请确保您：

- 已安装连接到 Siebel 服务器必需的 JAR 文件。有关更多信息，请参阅[安装 JAR 文件以连接到 Siebel 服务器](#)。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。
- 

### 关于此任务

对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。业务服务可以是标准业务服务（如 Siebel 联系）或定制业务服务（其中需要选择集成对象）。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将执行业务服务活动图标拖至编排上。
3. 当该活动显示在编排中时，会显示 Siebel 执行业务服务核对表。
4. 在核对表中，单击摘要。
5. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
6. 在核对表中，单击选取端点。
7. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
8. 您可以通过单击新建并输入所需的连接详细信息来创建端点。单击“确定”以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Siebel 端点](#)。
9. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
10. 在核对表中，单击配置。
11. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以指定。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
12. 选择业务服务。
  - a. 单击浏览以显示业务服务的列表。
  - b. 在选择期间，使用业务服务过滤器来过滤业务服务。
  - c. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
  - d. 从业务服务列表中选择业务服务，然后单击下一步。此时会显示所选业务服务的业务操作列表。
    - o 如果业务服务具有与其关联的固定集成对象，那么在选择业务操作后，请单击完成以生成用于映射输入/输出的模式。
    - o 如果业务服务没有与其关联的固定集成对象，那么在选择业务操作后，请单击下一步并为输入/输出消息选择集成对象。
13. 从核对表中选择映射输入。从执行业务服务活动的所选服务生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Siebel 执行业务服务”活动。  
父主题：[Siebel 活动](#)

## Siebel 中启动器活动的先决条件

此部分包含配置 Siebel 入站活动的先决条件。

您必须在 Siebel 中创建作为使用启动器活动的先决条件的事件存储器。

### 在 Siebel 中创建事件存储器

此过程使用 Siebel Sales Enterprise 应用程序作为示例。为方便起见，在以下章节中只要提及 Siebel 应用程序，即表示 Siebel Sales Enterprise 应用程序。在此示例中，“IBM 事件”用作事件存储器名称。此名称可基于最终用户需求进行更改。

要在 Siebel Business Applications 中创建“事件存储器”和“对象”，请在 Siebel 工具中执行以下过程：

1. 使用“新建对象向导”创建独立表 CX\_IBM\_EVENT。
2. 在新表中创建以下列：

表 1. 事件表的列

列名/用户名	类型	长度	物理类型	必填	可空	状态
描述	数据（公共）	255	可变长字符串		√	活动

列名/用户名	类型	长度	物理类型	必填	可空	状态
EVENT_ID	数据 (公共)	30	可变长字符串	√		活动
CONNECTOR_ID	数据 (公共)	255	可变长字符串		√	活动
EVENT_TYPE	数据 (公共)	20	可变长字符串	√		活动
OBJECT_KEY	数据 (公共)	255	可变长字符串	√		活动
OBJECT_NAME	数据 (公共)	255	可变长字符串	√		活动
优先级	数据 (公共)	10	数字		√	活动
状态	数据 (公共)	20	数字	√		活动
XID	数据 (公共)	255	可变长字符串	√		活动

3. 基于新表创建新的 Business Component (BC) IBM Events。所有字段均为单值字段。
4. 除 BC 中的字段外，还创建新字段“事件时间戳记”并将其映射到 CX\_IBM\_EVENT 中的 CREATED 列。此字段的类型应为 DTYPE\_UTCDATETIME。
5. 创建新的 Business Object (BO) IBM Events。
6. 将 IBM 事件 BC 与 IBM 事件 BO 关联。
7. 基于 IBM 事件 BC 创建 IBM 事件列表 Applet。
8. 基于 IBM 事件 BO 创建 IBM 事件列表视图。
9. 创建 IBM 事件屏幕并将其与屏幕视图中的 IBM 事件列表视图关联。
10. 按如下过程创建页面选项卡：
  - a. 访问“应用程序 > Siebel Sales Enterprise > 页面选项卡”。
  - b. 右键单击，然后从菜单中选择“新建记录”。
  - c. 输入“IBM 事件”作为屏幕名称，并对“文本字符串覆盖”输入“IBM 事件”。
  - d. 将不活动字段保持为未选中状态。
11. 按如下过程创建屏幕菜单项：
  - a. 访问“应用程序 > Siebel Sales Enterprise > 屏幕菜单项”。
  - b. 右键单击，然后选择“新建记录”。
  - c. 输入“IBM 事件”作为屏幕名称，并对“文本字符串覆盖”输入“IBM 事件”。
  - d. 将不活动字段保持为未选中状态。
12. 为 IBM 项目创建新的业务对象模式版本并将其与模式版本 BC 关联。
13. 对本地数据库中的新表应用物理模式。可以通过在新表 CX\_IBM\_EVENT 上进行查询来执行此操作。选择当前查询以创建物理模式。确保将表空间和索引空间保留为空白。
14. 使用“激活”来激活新模式。
15. 为与在您的站点所使用业务对象对应的 BC 添加或修改 Siebel VB 或 e 脚本。Siebel 脚本会触发针对所配置对象的事件通知（样本脚本位于 <studio\_root>/etc/Siebel 文件夹中）。在 Siebel 脚本中，请确保不会为连接器用户名创建事件，以禁止乒乓效应。
16. 编译本地数据库中已更新和已锁定的项目，以创建新的 Siebel 存储库 (.srf) 文件。
17. 在本地数据库中打开 Siebel Sales Enterprise。您需要拥有管理特权以执行以下操作：
  - a. 创建名为“IBM 事件列表视图”的新视图。
  - b. 为“IBM 事件列表视图”创建名为“IBM 职责”的新职责。
  - c. 向新建的“IBM 职责”中添加负责接收事件的员工或团队。
  - d. 创建 IBMCONN（或您的连接器用户名）用户并将其添加到“IBM 职责”和“管理职责”中。
18. 在本地环境中测试应用程序。确保您能够查看“IBM 事件列表视图”，并且在受支持对象中创建记录后会在该视图中生成事件。例如，在 Siebel 中创建新帐户，然后检查“IBM 事件列表视图”中是否出现新建帐户事件。
19. 将新的和已更新的项目检入到开发服务器中。
20. 激活开发数据库中的新表。
21. 编译新的 Siebel.srf 文件并将其部署到服务器上。

您已成功在 Siebel 服务器中创建事件存储库。

父主题：[Siebel 活动](#)

## 使用“Siebel 获取已创建对象”活动

使用“获取已创建对象”活动可在 Siebel 服务器中对 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象进行轮询。

## 开始之前

---

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅[Siebel 中启动器活动的先决条件](#)。

## 关于此任务

---

使用此任务可对在 Siebel 服务器上创建的业务组件层次结构或集成对象进行轮询。

## 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将获取已创建对象活动图标拖至编排上。此时会显示“Siebel 获取已创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Siebel 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以指定。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 指定在 Siebel 服务器中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。
12. 为集成选择以下对象之一。

要处理业务对象/业务组件：

- a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
- b. 单击浏览以显示业务对象的列表。
- c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
- d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
- e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
- f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输出的模式。
- g. 如果所选业务组件是父业务组件的子代，那么在生成父业务组件和子业务组件时会在两者之间建立关系。

要处理集成对象，请执行以下操作：

- a. 为对象类型选择集成对象。
  - b. 单击浏览以显示集成对象的列表。
  - c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
  - d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新对象列表。
  - e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输出的模式。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置交付规则面板。有关更多信息，请参阅[Siebel 活动指定重试和交付选项](#)。

该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对创建事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。

14. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
15. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Siebel 获取已创建对象”活动。

父主题：[Siebel 活动](#)

# 使用“Siebel 获取已更新对象”活动

使用“获取已更新对象”活动可对 Siebel 服务器上已更新的事件进行轮询。

## 开始之前

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅[Siebel 中启动器活动的先决条件](#)

## 关于此任务

使用此任务可获取 Siebel 服务器上已更新的业务组件层次结构或已更新的集成对象。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将获取已更新对象活动图标拖至编排上。此时会显示“Siebel 获取已更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在“核对表”中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Siebel 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以输入。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 指定在 Siebel 服务器中配置的事件存储器名称。该活动会轮询此事件存储器以获取新事件。
12. 为集成选择以下对象之一。

要处理业务对象/业务组件：

- a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
- b. 单击浏览以显示业务对象的列表。
- c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
- d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
- e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
- f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。
- g. 如果所选业务组件是父业务组件的子代，那么在生成父业务组件和子业务组件时会在两者之间建立关系。

要处理集成对象，请执行以下操作：

- a. 为对象类型选择集成对象。
  - b. 单击浏览以显示集成对象的列表。
  - c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
  - d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新对象列表。
  - e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输出的模式。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置交付规则面板。有关更多信息，请参阅[Siebel 活动指定重试和交付选项](#)
  14. 该活动按配置的时间间隔在事件存储器中对更新事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储器中标记为已归档。
  15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
  16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Siebel 获取已更新对象”活动。  
父主题：[Siebel 活动](#)

## 使用“Siebel 获取已删除对象”活动

使用“获取已删除对象”活动可在 Siebel 服务器中对已删除的 Siebel 业务对象、业务组件或 Siebel 集成对象进行轮询。

### 开始之前

请确保您：

- 已安装必要的供应商软件 JAR 文件。
- 拥有用于连接到 Siebel 服务器的有效连接详细信息。
- 已配置用于生成事件的 *EventStore* 业务对象和触发器。有关更多信息，请参阅[Siebel 中启动器活动的先决条件](#)

### 关于此任务

使用此任务可对由于在 Siebel Business Applications 服务器上执行的删除操作而生成的事件进行轮询。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，展开 Siebel 文件夹内容。
2. 将获取已删除对象活动图标拖至编排上。此时会显示“Siebel 获取已删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Siebel 端点。
7. 您可以通过单击新建并输入所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建或编辑 Siebel 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行任何所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 在存储库名称文本框中输入存储库名称。存储库名称已使用表示 Siebel 存储库的缺省值进行了填充。如果存储库名称与缺省值不同，请予以指定。发现对象所需的所有元数据均从该存储库中检索。
11. 指定 Siebel 服务器中配置的事件存储库名称。该活动会轮询此事件存储库以获取新事件。
12. 为集成选择以下对象之一。

要处理业务对象/业务组件：

- a. 将对象类型选为业务对象/业务组件。
- b. 单击浏览以显示业务对象的列表。
- c. 在选择期间，使用业务对象过滤器来过滤业务对象。
- d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新当前对象列表。
- e. 从业务对象列表中选择业务对象，然后单击下一步。
- f. 此时会显示所选业务对象的业务组件的列表。选择业务组件，然后单击完成以生成用于映射输入和映射输出的模式。
- g. 如果所选业务组件是父业务组件的子代，那么在生成父业务组件和子业务组件时会在两者之间建立关系。

要处理集成对象，请执行以下操作：

- a. 为对象类型选择集成对象。
  - b. 单击浏览以显示集成对象的列表。
  - c. 在选择期间，使用集成对象过滤器来过滤集成对象。
  - d. 可选：单击刷新以从 Siebel 服务器更新对象列表。
  - e. 选择集成对象，然后单击完成以生成用于映射输出的模式。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。以相似方式配置交付规则面板。有关更多信息，请参阅[Siebel 活动指定重试和交付选项](#)
  14. 该活动按配置的时间间隔在事件存储库中对删除事件进行轮询，并访存该事件的实际对象。此对象将发送到编排。处理后，该事件将在事件存储库中标记为已归档。
  15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
  16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Siebel 获取已删除对象”活动。

父主题：[Siebel 活动](#)

## 为 Siebel 活动指定重试和交付选项

指定重试和交付参数是用于配置 Siebel 活动的任务之一。

### 关于此任务

此部分包含用于为 Siebel 出站和入站活动配置重试选项的过程。

### 过程

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Siebel 服务器的重试选项，如下表中所述。

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待____秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Siebel 服务器建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接____次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Siebel 服务器建立连接的最大次数。 注：如果部署包含入站或出站 Siebel 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Siebel 服务器，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为警告，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，您将重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。

父主题：[Siebel 活动](#)

相关任务:

[使用 Siebel 接收活动](#)

[使用 Siebel 调用活动](#)

## 为 Siebel 入站活动指定交付规则选项

### 关于此任务

此部分包含用于为 Siebel 入站活动配置交付规则选项的过程。

### 过程

1. 从核对表中选择交付规则任务。这样会显示“交付规则”窗格。
2. 配置用于选择活动的行为的交付规则选项，如下表中所述。

表 2. 交付规则

交付规则字段	描述
每____天/小时/分钟/秒轮询更改	指定对 Siebel 服务器中的对象进行轮询的时间间隔。（例如，“获取已创建对象”活动以指定的时间间隔对已创建对象进行轮询。）可以选择以天、小时、分钟或秒为单位的时间。
每次轮询访问____行	指定活动在每个轮询周期中应从 Siebel 服务器中检索的对象或组件数。

交付规则字段	描述
交付消息	
ATMOST_ONCE	一种非持久方式，在此方式下 Siebel 业务对象或业务组件只交付一次或完全不交付。
ATLEAST_ONCE	一种持久方式，在此方式下 Siebel 业务对象或业务组件不会丢失。因此，编排有可能可以检索事件一次或多次。

## Siebel 属性文件

Siebel 连接器使用 Siebel API (Java™ Data Bean) 与 Siebel 服务器进行交互。Siebel API 还提供了配置客户端的连接设置的方法。位于类路径中的 `siebel.properties` 文件可用于为使用 Java Data Bean 连接到 Siebel 应用程序的客户端应用程序提供缺省参数。

下表描述了 `siebel.properties` 文件的属性：

表 1. Siebel.properties 文件描述

属性类型	属性	描述
Siebel Connection Manager Connection 属性	<code>siebel.commgr.txtimeout</code>	指示事务超时（以毫秒为单位）。缺省值为 600000 毫秒（10 分钟）。
	<code>siebel.commgr.poolsize</code>	指示连接池大小。连接池用于对一组与特定服务器进程的连接进行维护。缺省值为 2。最大连接池大小为 500。
	<code>siebel.commgr.sesstimeout</code>	指示客户端的事务超时（以秒为单位）。缺省值为 2700 秒（45 分钟）。
	<code>siebel.commgr.retry</code>	指示开放会话重试的次数。缺省值为 3。
	<code>siebel.commgr.jce</code>	指示是否使用 Java 密码术扩展。1 表示使用 jce，0 表示不使用。
	<code>siebel.commgr.virtualhosts</code>	指示虚拟服务器的列表，此列表用于表示执行相同功能（例如，呼叫中心功能）的一组类似服务器。 对呼叫中心虚拟服务器的入局登录将以循环方式对此列表中的服务器进行尝试。此类列表的示例如下： <code>VirtualServer1=sid1:host:port,sid2:host:port...;VirtualServer2=...</code> ，其中 VirtualServer 是（本地 SCB 的）一列已分配的具有主机名和端口号的真实 Siebel 服务器。
JCA/JDB 属性的 Siebel 生成代码	Siebel 连接字符串 <code>siebel.user.name</code>	指示 Siebel 连接字符串。 指示用于登录到对象管理器的用户名。
	<code>siebel.user.password</code>	指示用于登录到对象管理器的密码。
	<code>siebel.user.language</code>	指示用户的首选语言。
	<code>siebel.user.encrypted</code>	指示用户名和密码是否加密。
	<code>siebel.jdb.classname</code>	指示缺省 JDB 类名。
Java 系统属性 注：Java 系统属性是系统属性而不是 Siebel 属性。	<code>file.encoding</code>	指示客户端的代码页面。例如，cp1252、utf8、unicodeBig 和 cp942。

以下是样本 siebel.properties 文件：

```
siebel.conmgr.txttimeout = 3600
siebel.conmgr.poolsize = 5
siebel.conmgr.sesstimeout = 300000
```

父主题：[Siebel 活动](#)

## Silver Pop 活动

- [创建或编辑 Silverpop 活动的端点。](#)
- [活动：添加联系人](#)
- [活动：添加商机](#)
- [活动：更新联系人](#)
- [活动：更新商机](#)
- [活动：选择联系人](#)
- [活动：选择商机](#)
- [活动：除去联系人](#)
- [活动：除去商机](#)

## 创建或编辑 Silverpop 活动的端点。

端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Silverpop 的配置信息。

- [选择或编辑 Silverpop 端点](#)

父主题：[Silver Pop 活动](#)

## 选择或编辑 Silverpop 端点

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，配置下表中所述的“Silverpop 连接”详细信息。

注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。编辑是全局性的，而不是局部性的。

2. 单击“测试连接”以确认连接详细信息有效，并且您能够成功连接到 Silverpop 服务器。

3. 单击“确定”。

表：连接属性

字段名	描述
应用程序 URL	Silverpop 门户网站的登录 URL
认证 URL	用于连接和生成访问令牌的 URL 端点。
访问令牌	用户针对基于 OAuth 的认证指定的访问令牌。
刷新令牌	用户在进行基于 OAuth 的认证时指定的刷新令牌。
客户机标识	用户在进行基于 OAuth 的认证时指定的客户机标识
客户机密钥	用户在进行基于 OAuth 的认证时指定的客户机密钥
代理主机	要连接的代理服务器的代理主机名。（可选）
代理端口	要连接的代理服务器的代理密码。（可选）
代理用户名	要连接的代理服务器的代理用户名。（可选）
代理密码	要连接的代理服务器的代理密码。（可选）

注：要生成访问令牌，请查看与“使用 API 认证：认证方法：OAuth 2.0 授权访问”相关的 Silverpop 文档

父主题：[创建或编辑 Silverpop 活动的端点。](#)

## 活动：添加联系人

此接口向现有数据库添加一个新联系人。如果数据库具有除 Email 之外的键，那么必须包含所有唯一键列及其对应的名称/值对。如果在未定义“唯一标识”的数据库中添加和/或更新联系人，那么必须指定一个或多个“同步字段”以查找联系人。

- 在编排中添加“添加联系人活动”
- 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

父主题： [Silver Pop 活动](#)

## 在编排中添加“添加联系人活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Silverpop 文件夹。
3. 将 Silverpop“添加联系人”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Silverpop 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题： [活动：添加联系人](#)

## 创建、选择或编辑 Silverpop 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题： [在编排中添加“添加联系人活动”](#)

## 配置活动

1. 单击“对象类型”的浏览按钮以浏览 Silverpop 服务器中提供的数据库列表以添加联系人。
2. 浏览以获取数据库列表及其列表标识，如连接的 Silverpop 服务器中所示。
3. 通过单击数据库名称，选择必需的数据库。
4. 一旦选择，与数据库相对应的字段将在“对象字段首选项部分”中显示。
5. 我们可以在此处根据需要取消选择/选择字段。无法取消选择必填字段。

父主题： [在编排中添加“添加联系人活动”](#)

## 映射活动的输入

- 1.
2. 此活动的必填参数根据数据库的定制字段而异。

父主题： [在编排中添加“添加联系人活动”](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“添加联系人”活动

名称	类型	必	描述
----	----	---	----

		填	
CRM-Enabl e-Sync	字符串	否	Yes 或 No 类型，是否使联系人与 CRM 系统同步。
CREATED_FROM	整数	是	值指示您将联系人添加到系统的方式。值包括： 0 - 从数据库导入 1 - 手动添加，2 - 可选 3 - 从跟踪数据库创建
SEND_AUTOREPLY	布尔	否	如果数据库具有关联的 autoresponder 并且 SEND_AUTOREPLY 元素设置为 <b>true</b> ，那么在向数据库添加联系人时，Engage 发送确认。
UPDATE_IF_FOUND	布尔	否	如果将 UPDATE_IF_FOUND 元素设置为 <b>true</b> ，那么尝试添加具有重复键的联系人时，将导致更新其记录。如果数据库无唯一标识并且 UPDATE_IF_FOUND 设置为 <b>true</b> ，那么尝试添加具有重复 SYNC_FIELDS 的联系人时，将导致更新记录。
ALLOW_HTML	布尔	否	如果 ALLOW_HTML 设置为 <b>true</b> ，那么 Engage 将解释并适当地呈现文本字段值中的 HTML。缺省值为 <b>false</b> 并且将 HTML 标记转换为字符实体引用（并且标记将显示为文本字段中的文字字符）。
VISITOR_KEY	字符串	否	允许指定访问者键以在使用“Web 跟踪”功能时将联系人关联到先前未知的项。
CONTACT_LISTS	整数	否	如果包含，那么除了会将联系人添加到数据库之外还会将联系人添加到所有指定的联系人列表。 子元素：联系人将添加到的联系人列表标识。
COLUMN	取决于每个列名类型。	是	为正在添加或更新的字段定义列名和值的 XML 节点。注：每个节点都必须具有一个名称标记和一个值标记。如果数据库中具有不是电子邮件的键，那么唯一键列也必须是包含列名和值的提交的一部分。 子元素： 名称：定义字段名称。电子邮件列的名称必须为 EMAIL。电子邮件类型列的名称必须为 EMAIL_TYPE 值：包含字段值
SYNC_FIELDS	取决于每个列名类型。	否	如果数据库无唯一标识并且 UPDATE_IF_FOUND 设置为 true，那么是必需的。用于在未定义唯一标识的数据库中查找联系人。为定义唯一联系人的每个数据库列包含 SYNC_FIELDS 元素。注：如果找到多个与查找列匹配的联系人，那么将更新最早的联系人。如果数据库具有键，那么将忽略同步字段。 名称：定义字段名称。 值：包含字段值。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Silverpop 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：添加联系人](#)

## 映射活动的输出

在 Silverpop 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
SUCCESS	布尔	是	<b>True</b> （如果成功）。
RecipientId	字符串	是	已添加或已更新的联系人的标识。

ORGANIZATION_ID	字符串	否	标识您的 Engage 组织。
VISITOR_ASSOCIATION	字符串	否	指示指定的“访问者标识”是否有效以及是否已关联到概要文件。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Silverpop 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Silverpop 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Silverpop 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：添加商机

此接口向现有数据库添加一个新商机。如果数据库具有除 Email 之外的键，那么必须包含所有唯一键列及其对应的名称/值对。如果在未定义“唯一标识”的数据库中添加和/或更新商机，那么必须指定一个或多个“同步字段”以查找商机。

- [在编排中添加“添加商机活动”](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Silver Pop 活动](#)

## 在编排中添加“添加商机活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Silverpop 文件夹。
3. 将 Silverpop“添加商机”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Silverpop 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：添加商机](#)

## 创建、选择或编辑 Silverpop 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“添加商机活动”](#)

## 配置活动

1. 单击“对象类型”的浏览按钮以浏览 Silverpop 服务器中提供的数据库列表以添加“线索”。
2. 浏览以获取数据库列表及其列表标识，如连接的 Silverpop 服务器中所示。
3. 通过单击数据库名称，选择必需的数据库。
4. 一旦选择，与数据库相对应的字段将在“对象字段首选项部分”中显示。
5. 我们可以在此处根据需要取消选择/选择字段。无法取消选择必填字段。

父主题：[在编排中添加“添加商机活动”](#)

## 映射活动的输入

- 1.
2. 此活动的必填参数根据数据库的定制字段而异。

父主题：在编排中添加“添加商机活动”

### 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“添加负责人”活动

名称	类型	必填	描述
CRM-Enable-Sync	字符串	否	Yes 或 No 类型，是否使负责人与 CRM 系统同步。
CREATED_FORM	整数	是	值指示您将负责人添加到系统的方式。值包括： 0 - 从数据库导入 1 - 手动添加，2 - 可选 3 - 从跟踪数据库创建
SEND_AUTOREPLY	布尔	否	如果数据库具有关联的 autoresponder 并且 SEND_AUTOREPLY 元素设置为 <b>true</b> ，那么在向数据库添加负责人时，Engage 发送确认。
UPDATE_IF_FOUND	布尔	否	如果将 UPDATE_IF_FOUND 元素设置为 <b>true</b> ，那么尝试添加具有重复键的负责人时，将导致更新其记录。如果数据库无唯一标识并且 UPDATE_IF_FOUND 设置为 <b>true</b> ，那么尝试添加具有重复 SYNC_FIELDS 的负责人时，将导致更新记录。
ALLOW_HTML	布尔	否	如果 ALLOW_HTML 设置为 <b>true</b> ，那么 Engage 将解释并适当地呈现文本字段值中的 HTML。缺省值为 <b>false</b> 并且将 HTML 标记转换为字符实体引用（并且标记将显示为文本字段中的文字字符）。
VISITOR_KEY	字符串	否	允许指定访问者键以在使用“Web 跟踪”功能时将负责人关联到先前未知的项。
CONTACT_LISTS	整数	否	如果包含，那么除了会将负责人添加到数据库之外还会将负责人添加到所有指定的负责人/联系人列表。 子元素：负责人将添加到的联系人列表标识。
COLUMN	取决于每个列名类型。	是	为正在添加或更新的字段定义列名和值的 XML 节点。注：每个节点都必须具有一个名称标记和一个值标记。如果数据库中具有不是电子邮件的键，那么唯一键列也必须是包含列名和值的提交的一部分。 子元素： 名称：定义字段名称。电子邮件列的名称必须为 EMAIL。电子邮件类型列的名称必须为 EMAIL_TYPE 值：包含字段值
SYNC_FIELDS	取决于每个列名类型。	否	如果数据库无唯一标识并且 UPDATE_IF_FOUND 设置为 true，那么是必需的。用于在未定义唯一标识的数据库中查找负责人。为定义唯一负责人的每个数据库列包含 SYNC_FIELDS 元素。注：如果找到多个与查找列匹配的负责人，那么将更新最早的负责人。如果数据库具有键，那么将忽略同步字段。 名称：定义字段名称。 值：包含字段值。

- 映射活动的输出

- [有关部署 Silverpop 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：添加商机](#)

## 映射活动的输出

在 Silverpop 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
SUCCESS	布尔	是	True（如果成功）。
RecipientId	字符串	是	已添加或已更新的线索的标识
ORGANIZATION_ID	字符串	否	标识您的 Engage 组织。
VISITOR_ASSOCIATION	字符串	否	指示指定的“访问者标识”是否有效以及是否已关联到概要文件。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Silverpop 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Silverpop 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Silverpop 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：更新联系人

此接口更新现有数据库中的联系人。使用可选的 **OPT\_OUT** 以允许此操作将当前选择退出的联系人添加回数据库。如果数据库具有除 Email 之外的键，那么必须包含所有唯一键列及其对应的名称/值对。如果在未定义“唯一标识”的数据库中更新联系人，那么必须指定一个或多个“同步字段”以查找联系人。

- [在编排中添加“更新联系人活动”：](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Silver Pop 活动](#)

## 在编排中添加“更新联系人活动”：

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Silverpop 文件夹。
3. 将 Silverpop“更新联系人”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Silverpop 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：更新联系人](#)

## 创建、选择或编辑 Silverpop 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。

c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：在编排中添加“更新联系人活动”：

## 配置活动

1. 单击“对象类型”的浏览按钮以浏览 Silverpop 服务器中提供的数据库列表以更新联系人。
2. 浏览以获取数据库列表及其列表标识，如连接的 Silverpop 服务器中所示。
3. 通过单击数据库名称，选择必需的数据库。
4. 一旦选择，与数据库相对应的字段将在“对象字段首选项部分”中显示。
5. 我们可以在此处根据需要进行取消选择/选择字段。无法取消选择必填字段。

父主题：在编排中添加“更新联系人活动”：

## 映射活动的输入

父主题：在编排中添加“更新联系人活动”：

### 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

此活动的必填参数根据数据库的定制字段而异。

“更新联系人”活动

名称	类型	必填	描述
CRM-Enable-Sync	字符串	否	Yes 或 No 类型，是否使联系人与 CRM 系统同步。
OLD_EMAIL	字符串	否	联系人的旧电子邮件地址。
RECIPIENT_ID	字符串	否	可以随 LIST_ID 一起提供“收件人标识”以查找联系人。 在传递收件人标识时，无需密钥字段。
ENCODED_RECIPIENT_ID	字符串	否	可以随 LIST_ID 一起提供编码的“收件人标识”以查找联系人。在传递收件人标识时，无需密钥字段。 <b>无：</b> 在将 %%RECIPIENT_ID%% 放置在邮件发送活动主体中时，可从发送邮件中获取编码的“收件人标识”。
SEND_AUTOREPLY	布尔	否	如果数据库具有关联的 autoresponder 并且 SEND_AUTOREPLY 元素设置为 <b>true</b> ，那么在向数据库添加联系人时，Engage 发送确认。
ALLOW_HTML	布尔	否	如果 ALLOW_HTML 设置为 <b>true</b> ，那么 Engage 将解释并适当地呈现文本字段值中的 HTML。缺省值为 <b>false</b> 并且将 HTML 标记转换为字符实体引用（并且标记将显示为文本字段中的文字字符）。
VISITOR_KEY	字符串	否	允许指定访问者键以在使用“Web 跟踪”功能时将联系人关联到先前未知的项。
OPT_OUT	布尔	否	<b>OPT_OUT</b> 子元素允许此操作将目前自愿退出的联系人重新添加到数据库中。
COLUMN	取决于每个列名类型。	是	定义列名和值的 XML 节点。 注：每个节点都必须具有一个名称标记和一个值标记。如果数据库中具有不是电子邮件的键，那么唯一键列也必须是包含列名和值的提交的一部分。如果更改一个 SYNC_FIELDS 的值，那么应包含新值作为 COLUMN 节点。  NAME 定义字段名称。  VALUE 包含字段值。

SYNC_FIELD DS	取决于每个列名类型。	否	如果数据库无唯一标识，那么是必需的。用于在未定义唯一标识的数据库中查找联系人。为定义唯一联系人的每列包含 SYNC_FIELD 元素。注：如果找到多个与查找列匹配的联系人，那么将更新最早的联系人。  名称：定义字段名称。  值：包含字段值。
------------------	------------	---	--

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Silverpop 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：更新联系人](#)

## 映射活动的输出

在 Silverpop 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
SUCCESS	布尔	是	<b>True</b> （如果成功）。
RecipientId	字符串	是	已更新的联系人的标识。如果在请求中指定已编码的“收件人”标识，那么将编码响应中的“收件人标识”。
ORGANIZATION_ID	字符串	否	标识您的 Engage 组织。
VISITOR_ASSOCIATION	字符串	否	指示指定的“访问者标识”是否有效以及是否已关联到概要文件。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Silverpop 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Silverpop 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Silverpop 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：更新商机

此接口更新现有数据库中的商机。使用可选的 **OPT\_OUT** 以允许此操作将当前选择退出的商机添加回数据库。如果数据库具有除 Email 之外的键，那么必须包含所有唯一键列及其对应的名称/值对。如果在未定义“唯一标识”的数据库中更新商机，那么必须指定一个或多个“同步字段”以查找商机。

- [在编排中添加“更新商机活动”](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Silver Pop 活动](#)

## 在编排中添加“更新商机活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Silverpop 文件夹。
3. 将 Silverpop“更新商机”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Silverpop 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：更新商机](#)

## 创建、选择或编辑 Silverpop 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。

c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“更新商机活动”](#)

## 配置活动

1. 单击“对象类型”的浏览按钮以浏览 Silverpop 服务器中提供的数据库列表以添加“线索”。
2. 浏览以获取数据库列表及其列表标识，如连接的 Silverpop 服务器中所示。
3. 通过单击数据库名称，选择必需的数据库。
4. 一旦选择，与数据库相对应的字段将在“对象字段首选项部分”中显示。
5. 我们可以在此处根据需要取消选择/选择字段。无法取消选择必填字段。

父主题：[在编排中添加“更新商机活动”](#)

## 映射活动的输入

- 1.
2. 此活动的必填参数根据数据库的定制字段而异。

父主题：[在编排中添加“更新商机活动”](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“更新负责人”活动

名称	类型	必填	描述
CRM-Enable-Sync	字符串	否	Yes 或 No 类型，是否使负责人与 CRM 系统同步。
OLD_EMAIL	字符串	否	负责人的旧电子邮件地址。
RECIPIENT_ID	字符串	否	可以随 LIST_ID 一起提供“收件人标识”以查找负责人。 在传递收件人标识时，无需密钥字段。
ENCODED_RECIPIENT_ID	字符串	否	可以随 LIST_ID 一起提供编码的“收件人标识”以查找负责人。在传递收件人标识时，无需密钥字段。 <b>无</b> ：在将 %%RECIPIENT_ID%% 放置在邮件发送活动主体中时，可从发送邮件中获取编码的“收件人标识”。
SEND_AUTOREPLY	布尔	否	如果数据库具有关联的 autoresponder 并且 SEND_AUTOREPLY 元素设置为 <b>true</b> ，那么在向数据库添加负责人时，Engage 发送确认。
ALLOW_HTML	布尔	否	如果 ALLOW_HTML 设置为 <b>true</b> ，那么 Engage 将解释并适当地呈现文本字段值中的 HTML。缺省值为 <b>false</b> 并且将 HTML 标记转换为字符实体引用（并且标记将显示为文本字段中的文字字符）。
VISITOR_KEY	字符串	否	允许指定访问者键以在使用“Web 跟踪”功能时将负责人关联到先前未知的项。

EY			
OPT_OUT	布尔	否	<b>OPT_OUT</b> 子元素允许此操作将目前自愿退出的负责人重新添加到数据库中。
COLUMN	取决于每个列名类型。	是	<p>定义列名和值的 XML 节点。</p> <p>注：每个节点都必须具有一个名称标记和一个值标记。如果数据库中具有不是电子邮件的键，那么唯一键列也必须是包含列名和值的提交的一部分。如果更改一个 SYNC_FIELDS 的值，那么应包含新值作为 COLUMN 节点。</p> <p>NAME</p> <p>定义字段名称。</p> <p>VALUE</p> <p>包含字段值。</p>
SYNC_FIELDS	取决于每个列名类型。	否	<p>如果数据库无唯一标识，那么是必需的。用于在未定义唯一标识的数据库中查找负责人。为定义唯一负责人的每列包含 SYNC_FIELD 元素。注：如果找到多个与查找列匹配的负责人，那么将更新最早的负责人。</p> <p>名称：定义字段名称。</p> <p>值：包含字段值。</p>

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Silverpop 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：更新商机](#)

## 映射活动的输出

在 Silverpop 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
SUCCESS	布尔	是	<b>True</b> （如果成功）。
RecipientId	字符串	是	已添加或已更新的线索的标识
ORGANIZATION_ID	字符串	否	标识您的 Engage 组织。
VISITOR_ASSOCIATION	字符串	否	指示指定的“访问者标识”是否有效以及是否已关联到概要文件。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Silverpop 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Silverpop 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Silverpop 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：选择联系人

此活动检索有关数据库中联系人的信息。如果数据库具有除 Email 之外的键，那么必须包含所有唯一键列及其对应的名称/值对。如果数据库未定义“唯一标识”，那么必须指定一个或多个列以查找联系人。如果同时提供“接收方标识”和“访客键”，那么使用“接收方标识”来查找联系人。

- [在编排中添加“选择联系人活动”](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Silver Pop 活动](#)

## 在编排中添加“选择联系人活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Silverpop 文件夹。
3. 将 Silverpop“选择联系人”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Silverpop 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：选择联系人](#)

## 创建、选择或编辑 Silverpop 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“选择联系人活动”](#)

## 配置活动

1. 单击“对象类型”的浏览按钮以浏览 Silverpop 服务器中提供的数据库列表以更新联系人。
2. 浏览以获取数据库列表及其列表标识，如连接的 Silverpop 服务器中所示。
3. 通过单击数据库名称，选择必需的数据库。
4. 一旦选择，与数据库相对应的字段将在“对象字段首选项部分”中显示。
5. 我们可以在此处根据需要取消选择/选择字段。无法取消选择必填字段。

父主题：[在编排中添加“选择联系人活动”](#)

## 映射活动的输入

父主题：[在编排中添加“选择联系人活动”](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

此活动的必填参数根据数据库的定制字段而异。

“选择联系人”活动

名称	类型	必填	描述
EMAIL	字符串	否	要查找的联系人电子邮件地址。注：在使用非电子邮件密钥或非密钥数据库时，此元素不是必需的
RECIPIENT_ID	字符串	否	可以随 LIST_ID 一起提供“收件人标识”以查找联系人。在传递收件人标识时，无需密钥字段。
ENCODED_RECIPIENT_ID	字符串	否	可以随 LIST_ID 一起提供编码的“收件人标识”以查找联系人。在传递编码的收件人标识时，无需密钥字段。
VISITOR_KEY	字符串	否	可以随 LIST_ID 一起提供 Silverpop Web 跟踪访问者密钥以查找联系人。在传递 Silverpop Web 跟踪访问者密钥时，无需密钥字段。Silverpop Web 跟踪访问者密钥存储在联系人的浏览器设置中的 Web 跟踪 cookie 中

			可用。
RETURN_CONTACT_LISTS	布尔	否	指示是否返回联系人所属于的所有联系人列表。有效值为： <input type="checkbox"/> true <input type="checkbox"/> false
COLUMN	取决于每个列名类型。	是	如果数据库具有除 Email 之外的键或者无唯一标识，那么是必需的。定义列名和值的 XML 节点，用于在数据库中查找联系人。对于常规电子邮件密钥数据库，忽略。注：唯一键列必须是具有列名和值的提交的一部分。注：如果找到多个与查找列匹配的联系人，那么将返回最早的联系人。  <b>名称</b> 指定数据库的唯一键的字段名称。  <b>值</b> 指定数据库的唯一键的字段名称的字段值。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Silverpop 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：选择联系人](#)

## 映射活动的输出

在 Silverpop 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
SUCCESS	布尔	是	<b>True</b> （如果成功）。
EMAIL	字符串	是	联系人的电子邮件地址。
电子邮件	字符串	是	联系人的电子邮件地址。注：在编写本文档时，响应中包含电子邮件两次。
RecipientId	字符串	是	每个联系人的内部唯一标识。如果在请求中指定已编码的“收件人”标识，那么将编码响应中的“收件人标识”。
EmailType	字符串	是	值指示所选联系人的首选电子邮件类型。  0 - HTML 1 - 文本
LastModified	字符串	是	上次修改联系人记录的时间。
CreatedFrom	字符串	是	值指示 Engage 将所选联系人添加到系统的方式。0 - 从数据库导入  1 - 手动添加，2 - 可选  3 - 从跟踪数据库创建
OptedIn	布尔	是	联系人的选择加入日期（如果适用）。
OptedOut	布尔	是	联系人的自愿退出日期（如果适用）。
ResumeSend Date	字符串	是	如果联系人目前处于“延后”状态，联系人重新选择加入的日期。
ORGANIZATION_ID	字符串	是	标识您的 Engage 组织。
CONTACT_LISTS	字符串	是	如果请求中的 RETURN_CONTACT_LISTS 为“true”，那么将在响应中包含此父节点。将包含联系人所属于的每个“联系人列表”的子元素。  <b>子元素</b> CONTACT_LIST_ID

			联系人所属于的“联系人列表”的标识。
COLUMNS	取决于列字段的类型。	是	<p>定义用户创建的列名和值的 XML 节点。</p> <p><b>子元素</b></p> <p>名称</p> <p>指定字段名称。</p> <p>值</p> <p>指定字段值。</p>

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Silverpop 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Silverpop 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Silverpop 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：选择商机

此活动检索有关数据库中商机的信息。如果数据库具有除 Email 之外的键，那么必须包含所有唯一键列及其对应的名称/值对。如果数据库未定义“唯一标识”，那么必须指定一个或多个列以查找商机。如果同时提供“接收方标识”和“访客键”，那么使用“接收方标识”来查找商机。

- [在编排中添加“选择商机活动”](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Silver Pop 活动](#)

## 在编排中添加“选择商机活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Silverpop 文件夹。
3. 将 Silverpop“选择商机”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Silverpop 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：选择商机](#)

## 创建、选择或编辑 Silverpop 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
- c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“选择商机活动”](#)

## 配置活动

1. 单击“对象类型”的浏览按钮以浏览 Silverpop 服务器中提供的数据库列表以更新负责人。
2. 浏览以获取数据库列表及其列表标识，如连接的 Silverpop 服务器中所示。
3. 通过单击数据库名称，选择必需的数据库。
4. 一旦选择，与数据库相对应的字段将在“对象字段首选项部分”中显示。
5. 我们可以在此处根据需要取消选择/选择字段。无法取消选择必填字段。

父主题：[在编排中添加“选择商机活动”](#)

## 映射活动的输入

父主题：[在编排中添加“选择商机活动”](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

此活动的必填参数根据数据库的定制字段而异。

“选择负责人”活动

名称	类型	必填	描述
EMAIL	字符串	否	要查找的负责人电子邮件地址。注：在使用非电子邮件密钥或非密钥数据库时，此元素不是必需的
RECIPIENT_ID	字符串	否	可以随 LIST_ID 一起提供“收件人标识”以查找负责人。在传递收件人标识时，无需密钥字段。
ENCODED_RECIPIENT_ID	字符串	否	可以随 LIST_ID 一起提供编码的“收件人标识”以查找负责人。在传递编码的收件人标识时，无需密钥字段。
VISITOR_KEY	字符串	否	可以随 LIST_ID 一起提供 Silverpop Web 跟踪访问者密钥以查找负责人。在传递 Silverpop Web 跟踪访问者密钥时，无需密钥字段。Silverpop Web 跟踪访问者密钥存储在负责人的浏览器设置中的 Web 跟踪 cookie 中可用。
RETURN_CONTACT_LISTS	布尔	否	指示是否返回负责人所属于的所有负责人列表。有效值为： <input type="checkbox"/> true <input type="checkbox"/> false
COLUMN	取决于每个列名类型。	是	如果数据库具有除 Email 之外的键或者无唯一标识，那么是必需的。定义列名和值的 XML 节点，用于在数据库中查找负责人。对于常规电子邮件密钥数据库，忽略。注：唯一键列必须具有列名和值的提交的一部分。 注：如果找到多个与查找列匹配的负责人，那么将返回最早的负责人。  名称 指定数据库的唯一键的字段名称。  值 指定数据库的唯一键的字段名称的字段值。

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Silverpop 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：选择商机](#)

## 映射活动的输出

在 Silverpop 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

--	--	--	--

名称	数据类型	必填	描述
SUCCESS	布尔	是	<b>True</b> （如果成功）。
EMAIL	字符串	是	负责人的电子邮件地址。
电子邮件	字符串	是	负责人的电子邮件地址。注：在编写本文档时，响应中包含电子邮件两次。
RecipientId	字符串	是	每个负责人的内部唯一标识。如果在请求中指定已编码的“收件人”标识，那么将编码响应中的“收件人标识”。
EmailType	字符串	是	值指示所选负责人的首选电子邮件类型。 0 - HTML 1 - 文本
LastModified	字符串	是	上次修改负责人记录的时间。
CreatedFrom	字符串	是	值指示 Engage 将所选负责人添加到系统的方式。0 - 从数据库导入 1 - 手动添加，2 - 可选 3 - 从跟踪数据库创建
OptedIn	布尔	是	负责人的选择加入日期（如果适用）。
OptedOut	布尔	是	负责人的自愿退出日期（如果适用）。
ResumeSend Date	字符串	是	如果负责人目前处于“延后”状态，负责人重新选择加入的日期。
ORGANIZATION_ID	字符串	是	标识您的 Engage 组织。
CONTACT_LISTS	字符串	是	如果请求中的 RETURN_CONTACT_LISTS 为“true”，那么将在响应中包含此父节点。将包含负责人所属于的每个“联系人列表”的子元素。  子元素 CONTACT_LIST_ID 负责人所属于的“联系人列表”的标识。
COLUMNS	取决于列字段的类型。	是	定义用户创建的列名和值的 XML 节点。  子元素 名称 指定字段名称。 值 指定字段值。

父主题：单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

## 有关部署 Silverpop 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Silverpop 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Silverpop 活动的编排。

父主题：单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

## 活动：除去联系人

使用此活动以从数据库或联系人列表中除去联系人。如果数据库具有除 Email 之外的键，那么必须包含所有唯一键列及其对应的名称/值对。如果数据库未定义“唯一标识”，那么必须指定一个或多个“同步字段”以查找联系人。

- 在编排中添加“除去联系人活动”
- 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

父主题：[Silver Pop 活动](#)

## 在编排中添加“除去联系人活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Silverpop 文件夹。
3. 将 Silverpop“除去联系人”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Silverpop 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：除去联系人](#)

## 创建、选择或编辑 Silverpop 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - 选择一个现有端点，并单击“确定”。
1. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。
3. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“除去联系人活动”](#)

## 配置活动

1. 单击“对象类型”的浏览按钮以浏览 Silverpop 服务器中提供的数据库列表以除去联系人。
2. 浏览以获取数据库列表及其列表标识，如连接的 Silverpop 服务器中所示。
3. 通过单击数据库名称，选择必需的数据库。
4. 一旦选择，与数据库相对应的字段将在“对象字段首选项部分”中显示。
5. 我们可以在此处根据需要取消选择/选择字段。无法取消选择必填字段。

父主题：[在编排中添加“除去联系人活动”](#)

## 映射活动的输入

父主题：[在编排中添加“除去联系人活动”](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

此活动的必填参数根据数据库的定制字段而异。

“除去联系人”活动

名称	类型	必填	描述
E	字符串	是	要除去的联系人的电子邮件地址。

M A I L			
C O L U M N	取决于 每个列 名类 型。	是	<p>如果数据库具有除 Email 之外的键或者无唯一标识，那么是必需的。定义列名和值的 XML 节点，用于在数据库或联系人列表中查找联系人。在具有除 EMAIL 外的键的数据库上使用此操作时，必须包含所有唯一键列及其对应的名称/值对。<b>注：</b>如果找到多个与查找列匹配的联系入，那么将除去所有联系入。</p> <p><b>子元素</b></p> <p><b>名称</b></p> <p>指定属于数据库唯一键的字段名。</p> <p><b>值</b></p> <p>指定字段的值。</p>

- [映射活动的输出](#)
- [有关部署 Silverpop 编排的注意事项](#)

父主题：[活动：除去联系入](#)

## 映射活动的输出

在 Silverpop 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
SUCCESS	布尔	是	<b>True</b> （如果成功）。
ORGANIZATION_ID	字符串	是	标识您的 Engage 组织。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 有关部署 Silverpop 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Silverpop 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Silverpop 活动的编排。

父主题：[单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

## 活动：除去商机

使用此活动以从数据库或联系人列表中除去商机。如果数据库具有除 Email 之外的键，那么必须包含所有唯一键列及其对应的名称/值对。如果数据库未定义“唯一标识”，那么必须指定一个或多个“同步字段”以查找商机。

- [在编排中添加“除去商机活动”](#)
- [单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。](#)

父主题：[Silver Pop 活动](#)

## 在编排中添加“除去商机活动”

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择“活动”选项卡并展开 Silverpop 文件夹。
3. 将 Silverpop“除去商机”活动拖动至编排上。
4. 选择活动。这样会显示核对表。

- [创建、选择或编辑 Silverpop 端点](#)
- [配置活动](#)
- [映射活动的输入](#)

父主题：[活动：除去商机](#)

## 创建、选择或编辑 Silverpop 端点

单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：

1. 选择现有端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
2. 选择现有端点并编辑该端点：
  - a. 选择“浏览”。这样会显示 Project Explorer。
  - b. 选择一个现有端点，并单击“确定”。
  - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”面板。

c. 创建新端点：选择“新建”。这样会显示“创建端点”面板。

父主题：[在编排中添加“除去商机活动”](#)

## 配置活动

1. 单击“对象类型”的浏览按钮以浏览 Silverpop 服务器中提供的数据库列表以除去负责人。
2. 浏览以获取数据库列表及其列表标识，如连接的 Silverpop 服务器中所示。
3. 通过单击数据库名称，选择必需的数据库。
4. 一旦选择，与数据库相对应的字段将在“对象字段首选项部分”中显示。
5. 我们可以在此处根据需要取消选择/选择字段。无法取消选择必填字段。

父主题：[在编排中添加“除去商机活动”](#)

## 映射活动的输入

- 1.
2. 此活动的必填参数根据数据库的定制字段而异。
- 3.

父主题：[在编排中添加“除去商机活动”](#)

## 单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

“除去负责人”活动

名称	类型	必填	描述
EMAIL	字符串	是	要除去的负责人的电子邮件地址。
COLLUMN	取决于每个列名类型。	是	如果数据库具有除 Email 之外的键或者无唯一标识，那么是必需的。定义列名和值的 XML 节点，用于在数据库或联系人列表中查找负责人。在具有除 EMAIL 外的键的数据库上使用此操作时，必须包含所有唯一键列及其对应的名称/值对。 <b>注：</b> 如果找到多个与查找列匹配的负责人，那么将除去所有负责人。 <b>子元素</b> <b>名称</b> 指定属于数据库唯一键的字段名。 <b>值</b> 指定字段的值。

- [映射活动的输出](#)

- 有关部署 Silverpop 编排的注意事项

父主题：活动：除去商机

## 映射活动的输出

在 Silverpop 输出参数和编排变量之间创建映射。在成功映射上生成期望的响应。

名称	数据类型	必填	描述
SUCCESS	布尔	是	<b>True</b> （如果成功）。
ORGANIZATION_ID	字符串	是	标识您的 Engage 组织。

父主题：单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

## 有关部署 Silverpop 编排的注意事项

在 Integration Appliance 上部署用于 Silverpop 连接器的项目。在成功部署后，将执行包含 Silverpop 活动的编排。

父主题：单击编排下显示的“配置活动”部分中的“映射输入”链接。

## 安全性令牌服务 (STS) 活动

- [创建或编辑 STS 端点](#)  
安全性令牌服务 (STS) 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 STS 的连接信息。您可以从 STS 请求符合 WS 信任规范的 SAML 2.0 令牌/断言。
- [使用“STS 获取 SAML 2.0 令牌”活动](#)  
**获取 SAML 2.0 令牌**活动用于向“安全令牌服务”(STS) 提供者发送符合 WS 信任标准规范的请求。请求消息称为请求安全性令牌 (RST)。在接收请求时，STS 生成请求的令牌并将其作为响应的一部分发送，这称为“请求安全性令牌响应”(RSTR)。对于该活动，请求的唯一令牌是 SAML 2.0 令牌/断言。

## 创建或编辑 STS 端点

安全性令牌服务 (STS) 端点提供 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 STS 的连接信息。您可以从 STS 请求符合 WS 信任规范的 SAML 2.0 令牌/断言。

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，按下表中所述配置字段。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排，因为编辑是全局而非局部操作。

表 1. 端点字段描述

字段名	描述
位置	
主机名	指定该端点连接到的 STS 的主机名或 IP 地址。
端口	指定 STS 的端口号。
登录	描述
作为匿名用户登录到服务器	如果选择此选项，就能以匿名方式来连接 STS（无需用户帐户）。
使用用户名和密码登录到服务器	选择此选项以使用用户帐户连接到 STS。指定用户名和密码。
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接 STS 服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>基本</b> - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。</li> </ul>
用户名	指定用于连接到 STS 的帐户的用户名。

字段名	描述
密码	指定用于连接到 STS 的帐户的密码。
安全性	描述
无	如果没有安全性要求，那么请选择无选项。
HTTPS	选择 HTTPS 选项可启用安全的基于 SSL 的 HTTP。 <ul style="list-style-type: none"> <li>需要客户机认证时，选中客户机证书别名复选框以指定充当客户机的 Integration Appliance 应向 STS 提供证书。如果选中，那么必须提供证书的名称。（有关如何导入客户机证书和专用密钥以用于客户机认证的信息，请参阅<a href="#">导入终端实体证书</a>）。使用此复选框在端点级别指定的证书优先于在 WMC 中的<a href="#">安全性 &gt; 证书 &gt; 设置 &gt; 客户机 SSL</a> 条目上指定的证书。</li> </ul>
协议版本	选择用于基于 SSL 的安全 HTTP 的协议。缺省情况下，使用的协议版本是 <code>SSL_TLSv2</code> 。
连接超时 - 以下“连接”字段仅适用于“远程服务器”选项。	
超时时间（以秒为单位，从端点连接建立时开始算起）。	在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的秒数。对于 STS 活动，指的是 Integration Appliance 在超时之前尝试与 STS 建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。
代理 - 以下“代理”字段仅适用于“远程服务器”选项。	
登录	描述
通过代理服务器连接	如果请求必须通过代理服务器进行路由，请选择此复选框。
认证	允许您选择 Integration Appliance 在连接远程服务器时所使用的认证类型。从下拉列表中选择以下认证选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>基本</b> - 将您所指定的不加密用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。</li> <li><b>NTLM</b> - 需要可用于服务器域名的 NTCredentials 实例。这种认证是最安全的认证选项，因为 Integration Appliance 会对连接（而非请求）进行认证；因此，每次建立新连接时，Integration Appliance 都会进行认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。 注：请勿将域作为用户名的前缀。</li> </ul>
区域/域	如果您选择基本认证选项，请指定一个域。如果您选择 NTLM 认证选项，那么请指定域。
主机名	指定用于路由请求的代理服务器的主机名或 IP 地址。
端口	指定用于路由请求的代理服务器的端口号。
用户名	指定用于连接到代理服务器的帐户的用户名。
密码	指定用于连接到代理服务器的帐户的密码。
远程端点配置	
端点在防火墙后运行	选择该复选框以启用 Secure Connector 名称属性，以便在 STS 在防火墙后运行时可使用该 Secure Connector。
安全连接器名称	指定用于连接到防火墙后运行的 STS 的 Secure Connector 的名称。例如，如果将包含 STS 活动的编排部署在 Cast Iron Live（云）上，那么需要配置 Secure Connector。

注：对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性以提供这些字段的值。如果您单击支持配置属性的字段，而且已为项目配置了同一类型的配置属性，那么会显示



图标。

父主题：[安全性令牌服务 \(STS\) 活动](#)

## 使用“STS 获取 SAML 2.0 令牌”活动

获取 **SAML 2.0 令牌** 活动用于向“安全令牌服务”(STS) 提供者发送符合 WS 信任标准规范的请求。请求消息称为请求安全性令牌 (RST)。在接收请求时, STS 生成请求的令牌并将其作为响应的一部分发送, 这称为“请求安全性令牌响应”(RSTR)。对于该活动, 请求的唯一令牌是 SAML 2.0 令牌/断言。

### 在编排中配置“获取 SAML 2.0 令牌”活动

1. 创建或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡并展开 STS 文件夹。
3. 将获取 **SAML 2.0 令牌** 活动拖至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

“获取 SAML 2.0 令牌”活动需要配置端点以将安全性令牌的请求发送到外部 STS (安全令牌服务)。该活动中使用的端点称为 STS 端点。该端点的配置参数和函数类似于 HTTP 端点。但是, 该端点具有特定于“获取 SAML 2.0”活动的属性。

### 创建、选择或编辑 STS 端点

1. 单击核对表中的选取端点任务, 然后选择下列操作之一:
  - o 选择现有端点:
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至“配置活动”过程。
  - o 选择现有端点并编辑该端点:
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示“编辑端点”窗格。
  - o 创建新端点: 选择新建。这样会显示“创建端点”窗格。
2. 创建或编辑 STS 端点。请参阅[创建或编辑 STS 端点](#)。

### 配置活动

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段和复选框, 如下表所述:

表 1.

字段或复选框	描述
<b>请求</b>	
URL (主机名后的路径)	指定获取 <b>SAML 2.0 令牌</b> 活动要将请求发送到的 URI 路径, 例如: TrustServerWST13/services/RequestSecurityToken。您在此字段中指定的字符串必须排除协议 http:// Integration Appliance 的主机名以及端口号。完整的 URL 将由 Integration Appliance 的主机名、STS 端点所指定的端口号以及此字段所指定的 URI 路径自动构造而成。例如, 如果获取 <b>SAML 2.0 令牌</b> 活动将请求发送到的完整 URL 为 http://<applianceHost>:<appliancePort>/<URI>, 那么在该字段中只需指定 URI。
<b>SAML 安全性令牌服务属性</b>	
请求类型	该活动仅支持发布 SAML 2.0 令牌/断言。缺省值是 http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/200512/Issue。
适用对象	SAML 2.0 令牌/断言的接收方端点引用/实体。
发布者	负责发布 SAML 2.0 令牌/断言的中心。
令牌类型	该活动发布 SAML 2.0 令牌/断言。缺省值是 SAML v2.0。如果选择 None 作为令牌类型, 那么将不发送任何令牌类型作为请求的一部分。 注: 某些 STS 服务不需要令牌类型, 但发布基于 STS 中的配置的令牌。

## 将输入映射到活动

1. 在核对表中选择映射输入任务。header 输入参数会显示在映射输入任务的“至活动”窗格中。header 输入参数是必需参数。header 输入参数包含 WSSE 标准用户名令牌。
2. 要在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中查看可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“至活动”窗格中右键单击，并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项。将显示 requestSecurityToken、location、httpheaders 和 proxyConnection 输入参数。

下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点：

表 2.

输入参数	描述
requestSecurityToken	requestSecurityToken 作为 SOAP 主体发送，由 STS 解释。STS 基于输入发布 SAML 2.0 令牌/断言。 注：如果在 requestSecurityToken 中填充了值，那么将不考虑“配置”面板中提供的值。

3. 在编排变量和输入参数之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取有关映射的常规指示信息

## 映射活动的输出

1. 在核对表中选择映射输出任务。活动的输出参数会显示在映射输出任务的“自活动”窗格中，如下表所述：

表 3.

输出参数	描述
httpheaders	指定响应的 HTTP 头。
assertion	包含 SAML 2.0 令牌/断言。

2. 在活动的输出参数和编排变量之间创建映射。请参阅[创建映射](#)，以获取与映射有关的常规指示信息。

父主题：[安全性令牌服务 \(STS\) 活动](#)

## SugarCRM 活动

- [创建和编辑 SugarCRM 端点](#)  
SugarCRM 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 SugarCRM 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- [使用“SugarCRM 更新插入对象”活动](#)  
使用“SugarCRM 更新插入对象”活动可在 SugarCRM 实例中更新或插入对象。
- [使用“SugarCRM 获取报告”活动](#)  
使用“SugarCRM 获取报告”活动可从 SugarCRM 服务器中检索特定报告。
- [使用“SugarCRM 删除对象”活动](#)  
使用“SugarCRM 删除对象”活动可从 SugarCRM 服务器删除对象。
- [使用“SugarCRM 获取对象”活动](#)  
使用“SugarCRM 获取对象”活动可从 SugarCRM 服务器中获取对象。
- [使用“SugarCRM 查询对象”活动](#)  
使用“SugarCRM 查询对象”活动可在 SugarCRM 服务器中查询对象。
- [使用“SugarCRM 获取服务器信息”活动](#)  
使用“SugarCRM 获取服务器信息”活动可从 SugarCRM 服务器中检索服务器信息，如 *flavor*、*version* 和 *GMT time*。
- [使用“SugarCRM 获取用户信息”活动](#)  
使用“SugarCRM 获取用户信息”活动可从 SugarCRM 服务器中检索用户信息，如 *userId* 和 *userTeamId* 等。
- [使用“SugarCRM 搜索”活动](#)  
使用“SugarCRM 搜索”活动可在指定记录中搜索对象。此活动基于查询来搜索详细信息。
- [使用“SugarCRM 设置关系”活动](#)  
使用“SugarCRM 设置关系”活动可在两个记录之间设置单一关系。
- [使用“SugarCRM 删除关系”活动](#)  
使用“SugarCRM 删除关系”活动可删除两个记录之间的关系。
- [使用“SugarCRM 获取关系”活动](#)  
使用“SugarCRM 获取关系”活动可检索两个记录之间的关系数据。例如，您可以使用此活动检索特定帐户的联系人详细信息，以及检索该联系人的电子邮件地址和商机信息。
- [为 SugarCRM 活动指定重试选项](#)  
指定重试参数是用于配置 SugarCRM 活动的任务之一。SugarCRM 连接器对所有与 SugarCRM 端点的连接都使用单点登录会话。

如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

## 创建和编辑 SugarCRM 端点

SugarCRM 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 SugarCRM 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

### 关于此任务

使用此任务可创建或编辑 SugarCRM 端点。

注：

对 SugarCRM 端点（包括配置属性）进行的您所作的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

### 过程

1. 将活动从活动选项卡中的 SugarCRM 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对应”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
  - a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
  - b. 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
  - c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
连接详细信息	
SugarCRM URL	指定 SugarCRM 实例的 SOAP URL。例如， <code>http://&lt;sugar-server&gt;/&lt;sugar-path&gt;/soap.php</code> 。
用户名	指定用于连接到 SugarCRM 服务器的用户名。
密码	指定与用于连接到 SugarCRM 服务器的用户名关联的密码。
应用程序名称	指示所使用的应用程序的名称。应用程序名称会自动填充为 <i>sugarCRM</i> 。
版本	指示所使用的应用程序的版本。此版本号会自动填充为 <i>2.0</i> 。

5. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 SugarCRM 系统。
6. 单击确定。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 更新插入对象”活动

使用“SugarCRM 更新插入对象”活动可在 SugarCRM 实例中更新或插入对象。

### 关于此任务

使用此任务可在 SugarCRM 实例中更新或插入对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将更新插入对象活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 更新插入对象”核对应。
3. 在核对应中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。

5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从更新插入对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“SugarCRM 更新插入对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 获取报告”活动

---

使用“SugarCRM 获取报告”活动可从 SugarCRM 服务器中检索特定报告。

### 关于此任务

---

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中检索特定报告。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将获取报告活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 获取报告”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从获取报告活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“SugarCRM 获取报告”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 删除对象”活动

使用“SugarCRM 删除对象”活动可从 SugarCRM 服务器删除对象。

### 关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器删除对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发返回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。此时会显示对象字段首选项。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“SugarCRM 删除对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 获取对象”活动

使用“SugarCRM 获取对象”活动可从 SugarCRM 服务器中获取对象。

### 关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中获取对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发返回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将获取对象活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 获取对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从获取对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“SugarCRM 获取对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 查询对象”活动

使用“SugarCRM 查询对象”活动可在 SugarCRM 服务器中查询对象。

### 关于此任务

使用此任务可在 SugarCRM 服务器中查询对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将查询对象活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 查询对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM 活动指定重试选项](#)。

15. 从核对表中选择映射输入。从查询对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。  
注：要检索所有已删除对象，请在映射输入下的 QueryString 中设置所需字符串。例如，要检索所有已删除帐户对象，查询字符串应为 `accounts.deleted=1`。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“SugarCRM 查询对象”活动。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 获取服务器信息”活动

---

使用“SugarCRM 获取服务器信息”活动可从 SugarCRM 服务器中检索服务器信息，如 *flavor*、*version* 和 *GMT time*。

### 关于此任务

---

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中检索服务器信息，如 *flavor*、*version* 和 *GMT time*。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将获取服务器信息活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 获取服务器信息”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从获取服务器信息活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
11. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“SugarCRM 获取服务器信息”活动。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 获取用户信息”活动

---

使用“SugarCRM 获取用户信息”活动可从 SugarCRM 服务器中检索用户信息，如 *userId* 和 *userTeamId* 等。

### 关于此任务

---

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中检索用户信息，如 *userId* 和 *userTeamId* 等。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。

2. 将获取用户信息活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 获取用户信息”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从获取用户信息活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
11. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“SugarCRM 获取用户信息”活动。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 搜索”活动

---

使用“SugarCRM 搜索”活动可在指定记录中搜索对象。此活动基于查询来搜索详细信息。

### 关于此任务

---

使用此任务可在指定记录中搜索对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

## 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将搜索活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 搜索”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从搜索活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“SugarCRM 搜索”活动。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 设置关系”活动

---

使用“SugarCRM 设置关系”活动可在两个记录之间设置单一关系。

### 关于此任务

---

使用此任务可在两个记录之间设置单一关系。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发返回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将设置关系活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 设置关系”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从设置关系活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“SugarCRM 设置关系”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 删除关系”活动

使用“SugarCRM 删除关系”活动可删除两个记录之间的关系。

### 关于此任务

使用此任务可删除两个记录之间的关系。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发返回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将删除关系活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 删除关系”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。

10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从删除关系活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“SugarCRM 删除关系”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 使用“SugarCRM 获取关系”活动

使用“SugarCRM 获取关系”活动可检索两个记录之间的关系数据。例如，您可以使用此活动检索特定帐户的联系人详细信息，以及检索该联系人的电子邮件地址和商机信息。

## 关于此任务

使用此任务可检索两个记录之间的关系数据。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发返回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM 文件夹内容。
2. 将获取关系活动图标拖至编排上。此时会显示“SugarCRM 获取关系”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。此时会显示浏览 SugarCRM 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从获取关系活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“SugarCRM 获取关系”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## 为 SugarCRM 活动指定重试选项

指定重试参数是用于配置 SugarCRM 活动的任务之一。SugarCRM 连接器对所有与 SugarCRM 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

### 关于此任务

使用此任务可为 SugarCRM 活动配置重试选项。

### 过程

1. 从核表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 SugarCRM 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 — 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 SugarCRM 实例建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 — 次 后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SugarCRM 实例建立连接的最大次数。  注：如果部署包含 SugarCRM 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 SugarCRM 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
活动超时	
当端点不响应请求 — 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

父主题：[SugarCRM 活动](#)

## SugarCRM REST API 活动

- [创建和编辑 SugarCRM REST API 端点](#)  
SugarCRM REST API 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于通过 REST API 连接到 SugarCRM 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- [使用 SugarCRM REST API 的“获取用户信息”活动](#)  
使用 SugarCRM REST API 的“获取用户信息”活动从 SugarCRM 服务器中检索用户信息，如 `userId`和 `userTeamId` 等。

- [使用 SugarCRM REST API 的“获取服务器信息”活动](#)  
使用 SugarCRM REST API 的“获取服务器信息”活动从 SugarCRM 服务器中检索服务器信息，如 *flavor*、*version* 和 *GMT time*。
- [使用 SugarCRM REST API 的“获取报告”活动](#)  
使用 SugarCRM REST API 的“获取报告”活动从 SugarCRM 服务器中检索特定报告。
- [使用 SugarCRM REST API 的“创建对象”活动](#)  
使用 SugarCRM REST API 的“创建对象”活动在 SugarCRM REST API 实例中创建对象。
- [使用 SugarCRM REST API 的“获取对象”活动](#)  
使用 SugarCRM REST API 的“获取对象”活动从 SugarCRM 服务器中获取对象。
- [使用 SugarCRM REST API 的“删除对象”活动](#)  
使用 SugarCRM REST API 的“删除对象”活动从 SugarCRM REST API 服务器中删除对象。
- [使用 SugarCRM REST API 的“更新对象”活动](#)  
使用 SugarCRM REST API 的“更新对象”活动在 SugarCRM 实例中更新对象。
- [使用 SugarCRM REST API 的“搜索”活动](#)  
使用 SugarCRM REST API 的“搜索”活动在指定记录中搜索对象。此活动基于查询来搜索详细信息。
- [为 SugarCRM REST API 活动指定重试选项](#)  
指定重试参数是用于配置 SugarCRM REST API 活动的任务之一。SugarCRM REST API 连接器对所有与 SugarCRM REST API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

## 创建和编辑 SugarCRM REST API 端点

SugarCRM REST API 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于通过 REST API 连接到 SugarCRM 服务器的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

### 关于此任务

使用此任务来创建或编辑 SugarCRM REST API 端点。

注：

对 SugarCRM REST API 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

### 过程

1. 将活动从活动选项卡中的 SugarCRM 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对应”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
  - a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
  - b. 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
  - c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
连接详细信息	
SugarCRM REST URL	指定 SugarCRM REST API 实例的 REST API URL。例如， <code>https://&lt;sugar-server&gt;/&lt;sugar-path&gt;/rest/v10</code>
用户名	指定用于连接到 SugarCRM 服务器的 SugarCRM REST API 的用户名。
密码	指定与用于连接到 SugarCRM 服务器的用户名关联的密码。
客户机标识	指示用于获取 OAuth 令牌的 SugarCRM 的客户机标识。
客户机密钥	指示用于获取 OAuth 令牌的 SugarCRM 的客户机密钥。

5. 完成后，单击测试连接以确认您可以使用 OAuth 令牌通过 REST API 连接到 SugarCRM 系统。
6. 单击确定。

父主题：[SugarCRM REST API 活动](#)

## 使用 SugarCRM REST API 的“获取用户信息”活动

使用 SugarCRM REST API 的“获取用户信息”活动从 SugarCRM 服务器中检索用户信息，如 *userId* 和 *userTeamId* 等。

### 关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中检索用户信息，如 *userId* 和 *userTeamId* 等。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM REST API 文件夹内容。
2. 将获取用户信息活动图标拖至编排上。这样会显示“SugarCRM REST API 获取用户信息”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM REST API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM REST API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从获取用户信息活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
11. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 SugarCRM REST API 的“获取用户信息”活动。

父主题：[SugarCRM REST API 活动](#)

## 使用 SugarCRM REST API 的“获取服务器信息”活动

使用 SugarCRM REST API 的“获取服务器信息”活动从 SugarCRM 服务器中检索服务器信息，如 *flavor*、*version* 和 *GMT time*。

### 关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中检索服务器信息，如 *flavor*、*version* 和 *GMT time*。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM REST API 文件夹内容。
2. 将获取服务器信息活动图标拖至编排上。这样会显示“SugarCRM REST API 获取服务器信息”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM REST API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM REST API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从获取服务器信息活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
11. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 SugarCRM REST API 的“获取服务器信息”活动。  
父主题：[SugarCRM REST API 活动](#)

## 使用 SugarCRM REST API 的“获取报告”活动

使用 SugarCRM REST API 的“获取报告”活动从 SugarCRM 服务器中检索特定报告。

### 关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中检索特定报告。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM REST API 文件夹内容。
2. 将获取报告活动图标拖至编排上。这样会显示“SugarCRM REST API 获取报告”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM REST API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM REST API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从获取报告活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 SugarCRM REST API 的“获取报告”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM REST API 活动](#)

## 使用 SugarCRM REST API 的“创建对象”活动

使用 SugarCRM REST API 的“创建对象”活动在 SugarCRM REST API 实例中创建对象。

### 关于此任务

使用此任务在 SugarCRM REST API 实例中创建对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM REST API 文件夹内容。
2. 将创建对象活动图标拖至编排上。这样会显示“SugarCRM REST API 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM REST API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。

注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM REST API 端点](#)。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 SugarCRM REST API 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM REST API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM REST API 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从更新插入对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 SugarCRM REST API 的“创建对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM REST API 活动](#)

## 使用 SugarCRM REST API 的“获取对象”活动

使用 SugarCRM REST API 的“获取对象”活动从 SugarCRM 服务器中获取对象。

### 关于此任务

使用此任务可从 SugarCRM 服务器中获取对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM REST API 文件夹内容。
2. 将获取对象活动图标拖至编排上。这样会显示“SugarCRM REST API 获取对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM REST API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。

注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM REST API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 SugarCRM REST API 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM REST API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。此时会显示对象字段首选项。
13. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
14. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM REST API 活动指定重试选项](#)。
15. 从核对表中选择映射输入。从获取对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
16. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
17. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。

18. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 SugarCRM REST API 的“获取对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM REST API 活动](#)

## 使用 SugarCRM REST API 的“删除对象”活动

---

使用 SugarCRM REST API 的“删除对象”活动从 SugarCRM REST API 服务器中删除对象。

### 关于此任务

---

使用此任务从 SugarCRM REST API 服务器中删除对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

### 过程

---

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM REST API 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。这样会显示“SugarCRM REST API 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM REST API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM REST API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 SugarCRM REST API 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM REST API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。
12. 单击确定。此时会显示对象字段首选项。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM REST API 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 SugarCRM REST API 的“删除对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM REST API 活动](#)

## 使用 SugarCRM REST API 的“更新对象”活动

---

使用 SugarCRM REST API 的“更新对象”活动在 SugarCRM 实例中更新对象。

### 关于此任务

---

使用此任务在 SugarCRM REST API 实例中更新对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM REST API 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。这样会显示“SugarCRM REST API 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM REST API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM REST API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 SugarCRM REST API 窗口。
11. 在浏览 SugarCRM REST API 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 SugarCRM REST API 活动指定重试选项](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 SugarCRM REST API 的“更新对象”活动。

注：您可以将多个对象作为输入添加到此活动。要将多个对象添加为输入，请在映射输入的至活动窗格中右键单击相应对象，然后选择展开出现示例。仅支持同一类型的多个对象。

父主题：[SugarCRM REST API 活动](#)

## 使用 SugarCRM REST API 的“搜索”活动

使用 SugarCRM REST API 的“搜索”活动在指定记录中搜索对象。此活动基于查询来搜索详细信息。

### 关于此任务

使用此任务在指定记录中搜索对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发回编排。

## 过程

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 SugarCRM REST API 文件夹内容。
2. 将搜索活动图标拖至编排上。这样会显示“SugarCRM REST API 搜索”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 SugarCRM REST API 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 SugarCRM REST API 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从搜索活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

11. 从核对表中选择映射输出。 所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 SugarCRM REST API 的“搜索”活动。

父主题：[SugarCRM REST API 活动](#)

## 为 SugarCRM REST API 活动指定重试选项

指定重试参数是用于配置 SugarCRM REST API 活动的任务之一。SugarCRM REST API 连接器对所有与 SugarCRM REST API 端点的连接都使用单点登录会话。如果会话到期，那么该连接器会自动建立新会话。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

## 关于此任务

使用此任务为 SugarCRM REST API 活动配置重试选项。

## 过程

1. 从核对表中选择重试任务。 这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 SugarCRM 实例的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 -- 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 SugarCRM 实例建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 --- 次 后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 SugarCRM 实例建立连接的最大次数。  注：如果部署包含 SugarCRM REST API 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 SugarCRM 实例，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
活动超时	
当端点不响应请求 ---- 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

父主题：[SugarCRM REST API 活动](#)

## Taleo 活动

- **创建和编辑 Taleo 端点**  
Taleo 端点包含连接信息，Studio 和 Integration Appliance 使用此信息来连接到 Taleo HR 社区、资源、应用程序和招聘数据库。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- **使用“Taleo 创建附件”活动**  
您可以使用“Taleo 创建附件”活动，创建与对象关联的附加文件。例如，在 Taleo 服务器中为候选人创建面试函和预约单。
- **使用“Taleo 创建对象”活动**  
您可以使用“Taleo 创建对象”活动，在 Taleo 服务器中创建对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。
- **使用“Taleo 获取对象”活动**  
您可以使用“Taleo 获取对象”活动，从 Taleo 服务器中获取对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。
- **使用“Taleo 搜索对象”活动**  
您可以使用“Taleo 搜索对象”活动，在 Taleo 服务器中根据字段名称中输入的搜索值来搜索对象。
- **使用“Taleo 删除对象”活动**  
使用“Taleo 删除对象”活动，从 Taleo 服务器中删除对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。
- **使用“Taleo 设置关联的用户”活动**  
您可以使用“Taleo 设置的关联用户”活动，在 Taleo 服务器中设置与特定用户和申请的关联。申请包含您要在 Taleo 中跟踪的所有空缺职位的详细信息。
- **使用“Taleo 设置二进制简历”活动**  
您可以使用“Taleo 设置二进制简历”活动，在 Taleo 服务器中以二进制格式（Word、PDF 等）将简历附加到候选人标识。
- **使用“Taleo 提交候选人”活动**  
您可以使用“Taleo 提交候选人”活动，在 Taleo 服务器中为申请（空缺职位）提交作为申请者、雇员推荐者或者获得的潜在客户的候选人（候选人标识），或者进行机构提交。
- **使用“Taleo 更新附件”活动**  
您可以使用“Taleo 更新附件”活动，在 Taleo 服务器中更新与候选人关联的附件。更新请求会替换现有的附件文件。
- **使用“Taleo 更新对象”活动**  
您可以使用“Taleo 更新对象”活动，在 Taleo 服务器中更新对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。
- **使用“Taleo 更新插入对象”活动**  
您可以使用“Taleo 更新插入对象”活动，在 Taleo 服务器中插入或更新雇员记录。
- **为 Taleo 活动指定重试参数**  
指定重试参数是配置 Taleo 活动所必须完成的任务之一。

## 创建和编辑 Taleo 端点

Taleo 端点包含连接信息，Studio 和 Integration Appliance 使用此信息来连接到 Taleo HR 社区、资源、应用程序和招聘数据库。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

### 关于此任务

使用此任务创建或编辑 Taleo 端点。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

注：

对 Taleo 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局性的，而不是局部的。

要创建和编辑 Taleo 端点，请完成以下步骤：

### 过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Taleo 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对表”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
  - a. **浏览** - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
  - b. **新建** - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
  - c. **编辑** - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 在创建端点窗口中，填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
连接详细信息	
实例名称	指定 Taleo 实例的名称。
用户名	指定用于连接到 Taleo 服务器的用户名。
密码	指定用于连接到 Taleo 服务器的用户名的关联密码。

5. 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 Taleo 系统。
6. 单击确定。

## 结果

您已创建或编辑 Taleo 端点。

父主题：[Taleo 活动](#)

## 使用“Taleo 创建附件”活动

您可以使用“Taleo 创建附件”活动，创建与对象关联的附加文件。例如，在 Taleo 服务器中为候选人创建面试函和预约单。

### 关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中创建附件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 创建附件”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将创建附件活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 创建附件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从创建附件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Taleo 创建附件”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

## 使用“Taleo 创建对象”活动

您可以使用“Taleo 创建对象”活动，在 Taleo 服务器中创建对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。

## 关于此任务

---

使用此任务可在 Taleo 服务器中创建对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 创建对象”活动，请完成以下步骤：

## 过程

---

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将创建对象活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 创建对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Taleo 窗口。
11. 在浏览 Taleo 中，您可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。要了解更多信息，请参阅[为 Taleo 活动指定重试参数](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Taleo 创建对象”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

## 使用“Taleo 获取对象”活动

---

您可以使用“Taleo 获取对象”活动，从 Taleo 服务器中获取对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。

## 关于此任务

---

使用此任务从 Taleo 服务器中获取对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 获取对象”活动，请完成以下步骤：

## 过程

---

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将获取对象活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 获取对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。

注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Taleo 窗口。
11. 在浏览 Taleo 中，您可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。要了解更多信息，请参阅[为 Taleo 活动指定重试参数](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从获取对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Taleo 获取对象”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

## 使用“Taleo 搜索对象”活动

您可以使用“Taleo 搜索对象”活动，在 Taleo 服务器中根据字段名称中输入的搜索值来搜索对象。

## 关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中搜索对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 搜索对象”活动，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将搜索对象活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 搜索对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从搜索对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Taleo 搜索对象”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

## 使用“Taleo 删除对象”活动

使用“Taleo 删除对象”活动，从 Taleo 服务器中删除对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。

### 关于此任务

使用此任务从 Taleo 服务器中删除对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 删除对象”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Taleo 窗口。
11. 在浏览 Taleo 中，您可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。要了解更多信息，请参阅[为 Taleo 活动指定重试参数](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置“Taleo 删除对象”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

## 使用“Taleo 设置关联的用户”活动

您可以使用“Taleo 设置的关联用户”活动，在 Taleo 服务器中设置与特定用户和申请的关联。申请包含您要在 Taleo 中跟踪的所有空缺职位的详细信息。

### 关于此任务

使用此任务设置与用户和订购的关联。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 设置关联的用户”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将设置关联的用户活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 设置关联的用户”核对表。

3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从设置关联的用户活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

---

## 结果

您已配置“Taleo 设置关联的用户”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

---

## 使用“Taleo 设置二进制简历”活动

您可以使用“Taleo 设置二进制简历”活动，在 Taleo 服务器中以二进制格式（Word、PDF 等）将简历附加到候选人标识。

---

### 关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中将二进制简历附加到候选值标识。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 设置二进制简历”活动，请完成以下步骤：

---

### 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将设置二进制简历活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 设置二进制简历”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从设置二进制简历活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

---

## 结果

您已配置“Taleo 设置二进制简历”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

---

## 使用“Taleo 提交候选人”活动

您可以使用“Taleo 提交候选人”活动，在 Taleo 服务器中为申请（空缺职位）提交作为申请者、雇员推荐者或者获得的潜在客户候选人（候选人标识），或者进行机构提交。

## 关于此任务

---

使用此任务在 Taleo 服务器中提交候选人。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 提交候选人”活动，请完成以下步骤：

## 过程

---

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将提交候选人活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 提交候选人”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从提交候选人活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置“Taleo 提交候选人”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

## 使用“Taleo 更新附件”活动

---

您可以使用“Taleo 更新附件”活动，在 Taleo 服务器中更新与候选人关联的附件。更新请求会替换现有的附件文件。

## 关于此任务

---

使用此任务在 Taleo 服务器中更新附件。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 更新附件”活动，请完成以下步骤：

## 过程

---

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将更新附件活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 更新附件”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从更新附件活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。

10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。

注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。

11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

---

## 结果

您已配置“Taleo 更新附件”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

---

## 使用“Taleo 更新对象”活动

您可以使用“Taleo 更新对象”活动，在 Taleo 服务器中更新对象，例如：雇员、任务、日历事件、帐户、候选人、联系人、面试、申请和用户。

---

### 关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中更新对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 更新对象”活动，请完成以下步骤：

---

### 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Taleo 窗口。
11. 在浏览 Taleo 中，您可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。要了解更多信息，请参阅[为 Taleo 活动指定重试参数](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

---

## 结果

您已配置“Taleo 更新对象”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

---

## 使用“Taleo 更新插入对象”活动

您可以使用“Taleo 更新插入对象”活动，在 Taleo 服务器中插入或更新雇员记录。

## 关于此任务

使用此任务在 Taleo 服务器中插入或更新雇员记录。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置“Taleo 更新插入对象”活动，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Taleo 文件夹内容。
2. 将更新插入对象活动图标拖至编排上。这样会显示“Taleo 更新插入对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览并使用 Project Explorer 对话框，以选择相关的 Taleo 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：要了解更多信息，请参阅[创建和编辑 Taleo 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Taleo 窗口。
11. 在浏览 Taleo 中，您可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。此时会显示对象字段首选项。
12. 在对象字段首选项中，通过选择对应的字段名称复选框来选择想要映射的字段。
13. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。要了解更多信息，请参阅[为 Taleo 活动指定重试参数](#)。
14. 从核对表中选择映射输入。从更新插入对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
15. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
16. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
17. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“Taleo 更新插入对象”活动。

父主题：[Taleo 活动](#)

## 为 Taleo 活动指定重试参数

指定重试参数是配置 Taleo 活动所必须完成的任务之一。

## 关于此任务

Taleo 连接器连接到 Taleo 应用程序以执行活动。如果连接丢失或超时，那么连接器会基于表 1 中所述的参数自动建立新连接。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

要了解有关“核对表”中的配置任务的更多信息，请参阅特定 Taleo 活动的帮助主题。

要指定重试参数，请完成以下步骤：

## 过程

1. 在核对表中，选择重试。这样会显示重试面板。
2. 配置用于连接到 Taleo 应用程序的重试选项。  
下表描述了用于连接到 Taleo 应用程序的重试选项：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
------	----

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Taleo 应用程序建立连接之前等待的秒数。缺省情况下，此参数设置为 30 秒。
在尝试连接 ___ 次后失败。	指定 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前，尝试与 Taleo 应用程序建立连接的最大次数。缺省情况下，此参数设置为 5 次尝试。
<b>活动超时</b>	
当端点不响应请求 __ 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

## 结果

您已为 Taleo 活动配置了重试参数。

父主题：[Taleo 活动](#)

## Web Service 活动

- [创建或编辑 Web Service 端点](#)  
您可以定义两种类型的 Web Service 端点。
- [更新已更改的 WSDL](#)  
如果您创建了使用 WSDL 的项目并且 WSDL 已更改，那么您可以尝试用新 WSDL 更新现有的 WSDL。
- [Web Service 调用服务活动](#)  
在运行时期间，Web Service 调用服务活动启动外部 Web Service。
- [使用“Web Service 调用服务”活动进行压缩/解压](#)  
在运行时期间，Web Service 调用服务活动会向 Web Service 发送与 HTTP/HTTPS 1.1 协议兼容的 HTTP 请求。调用服务活动仅支持 gzip 格式的压缩以及 gzip 或 deflate 格式的解压缩。
- [Web Service 提供服务活动](#)  
在运行时期间，提供服务活动提供可以从外部客户机启动的 Web Service。
- [使用“Web Service 提供服务”活动进行解压](#)  
Web Service 提供服务活动仅支持 gzip 格式的解压。
- [Web Service 发送答复活动](#)  
运行时期间，发送答复活动返回提供服务活动的响应。
- [Web Service 发送包含故障的答复活动](#)  
运行时期间，发送包含故障的答复活动会向调用编排返回故障。该活动会提供 SOAP 功能，作为答复配置选项。
- [通过 Web Service 发送答复活动进行压缩](#)  
在运行时期间，Web Service 发送答复活动会向客户机发送与 HTTP/HTTPS 1.0 协议兼容的 HTTP 响应。发送答复活动仅支持 gzip 格式的压缩。
- [故障诊断与支持](#)  
故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。您可以在这里找到自己可能遇到的 Web Service 连接器问题的可能解决方案。

## 创建或编辑 Web Service 端点

您可以定义两种类型的 Web Service 端点。

### 关于此任务

对于调用服务活动 - 端点定义在运行时期间启动的远程 Web Service 服务器和服务。

对于提供服务活动 - 端点定义 Integration Appliance 提供的服务的端口号和路径。

- [创建或编辑“调用服务”活动的端点](#)  
创建或编辑调用服务活动的 Web Service 端点。
- [创建或编辑“提供服务”活动的端点](#)  
创建或编辑“提供服务”活动的 Web Service 端点。

父主题：[Web Service 活动](#)

# 创建或编辑“调用服务”活动的端点

创建或编辑调用服务活动的 Web Service 端点。

## 过程

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，选择远程服务器选项，然后单击浏览。这样会显示 Project Explorer。
  2. 在 Project Explorer 窗格中，您可以选择以下选项之一以选择 WSDL 文件：
    - 在 Project Explorer 窗格中，选择已[上传到项目](#)的现有 WSDL 文件。
    - 从文件系统选择 WSDL 文件：单击添加。在添加对话框中，浏览以查找 WSDL 文件，然后单击添加。
    - 从 URL 下载 WSDL 文件：单击添加 URL。在添加字段中，输入要下载的 WSDL 的 URL。单击确定。
- 注：
- 所选的 WSDL 文件必须与 WSDL 1.1 和 WS-I Basic Profile 1.1 规范兼容。
  - 编辑由调用服务活动引用的现有 Web Service 端点时，如果为端点选择其他 WSDL，您必须在[Web Service 调用服务活动](#)的配置任务中选择适当操作。

显示 WSDL 名称、服务、端口和位置字段，并带有 WSDL 文件中指定的值，如以下列表中所述：

### WSDL 名称

**WSDL 文件中定义此字段的 XML 元素：**

```
<definitions targetNamespace="http://www.acme.com/wsdl/hello.wsdl"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="http://www.acme.com/wsdl/hello.wsdl"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/
...</definitions>
```

**描述：**指定 WSDL 中所用的 Web Service 的名称和名称空间。此外，定义元素是定义 Web Service 的其余元素的根元素。这些其他元素包含在 WSDL 中的 </definitions> 元素内。

### 服务

**WSDL 文件中定义此字段的 XML 元素：**

```
<service name="HelloWorld">
  <port name="HelloWorld" binding="s0:HelloWorld">
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
</port>
</service>
```

**描述：**指定服务名称。在 WSDL 中，服务元素包含定义服务位置的端口和位置元素。可以在 WSDL 中定义一个或多个服务。如果定义了多个服务，您可以通过选择“端点”窗格的服务字段中的菜单来选择服务。

### 端口

**WSDL 文件中定义此字段的 XML 元素：**

```
<port name="HelloWorld" binding="s0:HelloWorld">
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
</port>
```

**描述：**指定服务的绑定。可以为 WSDL 中的每个服务定义一个或多个端口。如果为服务定义了多个端口，您可以通过选择“端点”窗格的端口字段中的菜单来选择端口。

### 位置

**WSDL 文件中定义此字段的 XML 元素：**

```
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
```

**描述：**指定启动指定服务的地址。通常，这是启动 Soap 服务的 URL。

3. 从服务列表选择服务。请参阅上表以了解详细信息。
  4. 从端口列表选择端口。请参阅上表以了解详细信息。
  5. 选择登录选项并根据需要指定设置，如下表中所述。
- 注：这些选项仅在您选择远程服务器位置选项时可用。

表 1. 登录选项

选项/字段名称	描述
---------	----

选项/字段名称	描述
作为匿名用户登录到服务器	选择此选项以匿名方式连接服务器。无需用户帐户信息。
使用用户名和密码登录到服务器	选择此选项以使用用户帐户连接服务器。选择此选项时，您必须选择认证方式并指定用户名和密码。
认证	<p>允许您选择 Integration Appliance 在连接远程服务器时所使用的认证类型。从列表，选择以下认证方式之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>基本 - 将您指定的未加密的用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。 注：如果远程服务器是 Cast Iron Live Web Service 提供程序，那么使用 IBM 标识凭证进行基本认证。</li> <li>摘要 - 将您指定的用户名和密码加密，然后将用户名和密码发送到服务器。此认证选项比基本认证安全。</li> <li>NTLM - 需要 NTCredentials 的实例可用于服务器的域名。此认证是最安全的认证选项。选择 NTLM 认证选项时，Integration Appliance 认证连接而不是请求，因此 Integration Appliance 在每次进行新连接时都会认证。在认证过程中，连接必须保持打开。您不能使用 NTLM 来同时认证代理和服务器。 注：请勿以域作为用户名的前缀。</li> </ul>
域/域 (Realm/Domain)	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果选择基本或摘要认证选项，那么您可以指定域。您不指定域时，活动会认证到“任何域”。</li> <li>如果选择 NTLM 认证选项，那么您必须指定域。如果未指定域，那么端点配置无效且发生错误。</li> </ul>
用户名	指定用于连接服务器的帐户的用户名。
密码	指定用于连接 HTTP Server 的帐户的密码。

#### 6. 指定安全性选项。

需要客户机认证时，选中客户机证书别名复选框以指定充当客户机的 Integration Appliance 应向 HTTP Server 提供证书。如果选中，那么必须提供证书的名称。使用此复选框在活动级别指定的证书要优先于在 WMC 中的安全性->证书->设置->客户机 SSL 条目前指定的证书。

选择用于基于 SSL 的安全 HTTP 的协议版本。缺省情况下，使用的协议版本是 SSL\_TLSv2。

#### 7. 对于连接池选项，指定最大连接数。

该值指定 Integration Appliance 在连接池中保持打开的最大连接数。指定“0”意味着连接数量不受限制。缺省情况下，Integration Appliance 可以同时打开 25 个连接。

#### 8. 指定连接超时。连接超时指定发生超时时 Integration Appliance 尝试与端点建立连接到端点响应连接请求之间的时间量（以秒为单位）。对于 Web service 活动，指的是在超时之前 Integration Appliance 尝试与 Web service 建立连接所花费的时间量。连接超时不同于活动超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。活动超时指定活动在端点上调用请求和端点进行响应期间发生超时之前等待的时间量（秒）。在 [Web Service 调用服务活动](#) 的重试任务中设置活动超时。

#### 9. 可选 - 要通过代理服务器连接 Web Service，请选中通过代理服务器连接复选框，并指定在下表中定义的字段：

图 1. Web Service 选项

表 2.

“端点”窗格中的“字段名称”	描述	必需还是可选？
主机名	指定代理服务器的主机名。	必需
端口	指定用于连接到代理服务器的端口号。	必需
用户名	指定用于代理服务器认证的用户名。	可选 - 如果代理服务器不需要认证
密码	指定要用于代理服务器认证的密码。	可选 - 如果代理服务器不需要认证

父主题：[创建或编辑 Web Service 端点](#)

## 创建或编辑“提供服务”活动的端点

## 过程

1. 在“创建端点”或“编辑端点”窗格中，选择提供选项并配置相关字段。  
注：更改端点的配置属性会影响项目中使用该端点的所有编排。这些更改是全局而不是局部的。
- 2.

### 传输

选择以下一个传输选项：

- HTTP：如果 Web Service 提供项目要部署在 Integration Appliance 上，选择该选项。
- Cast Iron 云：如果 Web Service 提供项目要部署在 Cast Iron Live 上，选择该选项。
- 本地：如果该编排要在本地被其他编排调用，选择该选项。该选项可在 Studio 和 Integration Appliance 上使用。

### 端口

指定与作为 Web Service 的 Integration Appliance 进行通信的端口号。

警告：

该端口号不同于 WSDL 中指定的端口名称。

### 路径

在该字段中指定的路径字符串将添加到 Integration Appliance 的 URL，以构成生成的 WSDL 的 location 元素。例如，如果 Integration Appliance 命名为：myAR.myCompany.com，并且路径字段中指定的字符串是：/services/myservice/1.0，那么 WSDL 文件中的 location 元素为以下字符串：http://myAR.myCompany.com/services/myservice/1.0

### 登录

- 选择作为匿名用户登录到服务器选项可以匿名方式连接到端点服务器（不需要用户帐户）。
- 选择使用用户名和密码登录到服务器选项可使用用户帐户连接到端点服务器。指定用户名和密码。
- 选择认证类型以向远程服务器认证。
  - 基本 - 将您指定的采用 base64 编码的用户名和密码作为 HTTP 授权头的一部分发送到服务器。
- 指定域。
- 指定用于连接到端点服务器的帐户的用户名。
- 指定用于连接到端点服务器的帐户的密码。

### 安全性

- 如果没有安全性要求，那么请选择无选项。
- 选择 HTTPS 选项可启用安全的基于 SSL 的 Web Service。
  - 仅可供 HTTP 传输选项使用。当需要服务器认证时，请选择服务器证书别名复选框以指定充当服务器的 Integration Appliance 向客户机提供证书。此证书可供客户机用于进行认证和加密。如果选中此复选框，那么必须提供证书的名称。使用此复选框在活动级别指定的证书优先于在 WMC 中的安全性 > 证书 > 设置 > 服务器 SSL 数据 NIC 条目上指定的证书。
- 选择用于基于 SSL 的安全 HTTP 的协议版本。缺省情况下，使用的协议版本是 SSL\_TLSv2。

### 连接池选项

最大连接数参数指定 Integration Appliance 可在连接池中保持打开的最大连接数。指定“0”意味着连接数量不受限制。缺省情况下，Integration Appliance 可以同时打开 25 个连接。

注：对于端点中的某些字段，您可以定义配置属性以提供这些字段的值。当您单击某个支持配置属性的字段，并且已经为项目配置了同一类型的配置属性时，将显示  图标。

父主题：[创建或编辑 Web Service 端点](#)

## 更新已更改的 WSDL

如果您创建了使用 WSDL 的项目并且 WSDL 已更改，那么您可以尝试用新 WSDL 更新现有的 WSDL。

### 关于此任务

更新 WSDL 意味着与 WSDL 相连的任何实体可能受此更改的影响。例如，WSDL 定义操作的输入和输出参数且如果定义这些参数的模式在新 WSDL 中更改，那么在 Web Service 活动的映射输入和映射输出任务中表示这些参数的节点可能不再存在，且到这些节点的任何链接不再有效。您必须重新创建链接，以使编排重新有效。除了重新创建链接，更新 WSDL 还可能需要对项目进行其他更改，关于详细信息，请参阅表 1。在某些情况下，未装入新的 WSDL，如下表中前三行内所述。

注：更新现有 WSDL 不同于通过将文件拖动至项目选项卡，或右键单击项目选项卡中的 WSDL 文件夹并选择添加文档，将多个 WSDL 装入项目中。更新 WSDL 将替换项目中的现有 WSDL，而将同一文件上载到项目选项卡会在项目中创建 WSDL 的两个实例。

表 1.

WSDL 中的更改	新的 WSDL 替换初始 WSDL?	如何影响项目?
新的 WSDL 不是有效 WSDL。例如，在 WSDL 的末尾缺少最终 <code>&lt;/definitions&gt;</code> 标记。	否，不发生更新	无，未装入新的 WSDL。未发生对任何项目实体的更新。
上载新的 WSDL 以替换现有 WSDL，将导致项目无效。	否，不发生更新	无，未装入新的 WSDL。未发生对任何项目实体的更新。
尝试以其他 WSDL 更新当前 WSDL，且项目中的编排或端点引用当前 WSDL。 注：您可以将多个 WSDL 装入一个项目。	否，不发生更新	无，未装入新的 WSDL。未发生对任何项目实体的更新。
WSDL 的服务绑定定义是由服务、端口和位置元素定义的。如果 WSDL 中的服务、端口和位置元素值发生更改，那么必须更新存储在 Web Service 端点中的这些元素的值。	是，发生更新	用 WSDL 中指定的最新值更新 Web Service 端点中的值。要获取关于这些元素的详细信息，请参阅 <a href="#">创建或编辑 Web Service 端点</a> 。
WSDL 中的操作名称发生更改且编排在调用服务活动中启动该操作。	是，发生更新	如果操作名称发生更改且操作由调用服务活动使用，那么缺省情况下，将 WSDL 中的第一个操作分配给调用服务活动。这种针对第一个操作的重新分配可能不是希望的结果。WSDL 中第一个操作的输入和输出参数可能不同于最初指定的操作，因此，这些链接可能不再存在于映射输入和映射输出任务中。您必须再次配置调用服务活动以使编排有效。
WSDL 中的某个操作名称发生更改，但是编排未在任何调用服务活动中启动该操作。	是，发生更新	如果操作名称发生更改而该操作未由任何调用服务活动使用，那么此 WSDL 更改没有任何影响。
其他 <code>&lt;part&gt;</code> 元素添加到定义操作的输入或输出参数的元素。此更改影响引用此部分 WSDL 的任何项目实体。以下是可能受影响实体的列表： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 独立映射</li> <li>• 映射变量活动</li> <li>• 基于此部分 WSDL 的变量</li> <li>• 包含调用服务活动（启动使用此消息类型的操作）的编排。例如，对于以下示例 <code>&lt;message&gt;</code> 元素</li> </ul> <p>有关示例，请参阅图 1。</p>	是，发生更新	由于新的 <code>&lt;part&gt;</code> 元素仅添加到 <code>&lt;message&gt;</code> 元素，所以此更改一般对基于 WSDL 的现有映射和变量没有影响。对于 <code>&lt;HelloIn&gt;</code> 消息示例，添加新城市元素对到调用服务活动的映射输入或映射输出任务内的现有地址 <code>&lt;part&gt;</code> 元素的链接没有影响。如果需要，您可以创建到新元素的链接。
更改 <code>&lt;message&gt;</code> 元素中定义操作的输入和输出参数的 <code>&lt;part&gt;</code> 元素的类型。此更改影响引用此部分 WSDL 的任何项目实体。以下是可能受影响实体的列表： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 独立映射</li> <li>• 映射变量活动</li> <li>• 基于此部分 WSDL 的变量</li> <li>• 包含调用服务活动（启动使用此消息类型的操作）的编排。</li> </ul>	是，发生更新	虽然更改了该类型，也不会除去映射中的任何现有链接。 警告： 该类型更改可能具有运行时影响，可能导致输出数据出错。检查在映射链接中完成的任何类型转换是否没有导致在运行时返回的输出数据出错。

WSDL 中的更改	新的 WSDL 替换初始 WSDL?	如何影响项目?
<p>更改操作的输入或输出参数的 <code>&lt;message&gt;</code> 元素。</p> <p>此更改影响引用此部分 WSDL 的任何项目实体。以下是可能受影响实体的列表：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 独立映射</li> <li>• 映射变量活动</li> <li>• 基于此部分 WSDL 的变量</li> <li>• 包含调用服务活动（启动使用此消息类型的操作）的编排。</li> </ul>	是，发生更新	除去在映射中更改的输入或输出参数的链接。您必须创建在映射中更改的参数的链接。例如，如果调用服务活动调用的操作的输入参数的 <code>&lt;message&gt;</code> 元素更改，那么将除去调用服务活动的映射输入任务中节点的链接。您必须创建从变量到映射输入任务的“至活动”窗格中显示的新节点集链接。

图 1. 其他 `<part>` 元素示例

```
<message name="HelloIn">
  <part name="address" type="xsd:string">
</message>
Add the following additional <part> element
<message name="HelloIn">
<part name="address" type="xsd:string">
<part name="city" type="xsd:string">
</message>
```

- [更新已更改的 WSDL](#)  
要更新 WSDL，使用以下选项之一来启动升级 WSDL 过程：

父主题：[Web Service 活动](#)

## 更新已更改的 WSDL

要更新 WSDL，使用以下选项之一来启动升级 WSDL 过程：

### 过程

1. 使用以下选项之一来启动升级：
  - 双击项目选项卡的 WSDLs 文件夹中的现有 WSDL。这样会显示 WSDL 选项卡，其中包含 WSDL 的图形视图。将 WSDL 文件从本地文件系统拖入到 WSDL 选项卡中打开的 WSDL。
  - 双击项目选项卡的 WSDLs 文件夹中的现有 WSDL。这样会显示 WSDL 选项卡，其中包含 WSDL 的图形视图。单击 WSDL 选项卡中 WSDL 的节点。从 Studio 工具栏菜单，选择文件 > 更新 WSDL 或 XML 模式选项。此时显示更新当前 WSDL 文档对话框。在位置字段中，[指定外部 web 位置或文件系统中新 WSDL 的位置](#)，然后单击确定。
  - 双击项目选项卡的 WSDLs 文件夹中的现有 WSDL。这样会显示 WSDL 选项卡，其中包含 WSDL 的图形视图。右键单击 WSDL 选项卡中的节点，并从菜单选择更新选项。此时显示更新当前 WSDL 文档对话框。在位置字段中，[指定外部 web 位置或文件系统中新 WSDL 的位置](#)，然后单击确定。
  - 右键单击“项目”选项卡的 WSDLs 文件夹中的现有 WSDL，并从菜单选择更新选项。此时显示“更新Current® WSDL 文档”对话框。在位置字段中，[指定外部 web 位置或文件系统中新 WSDL 的位置](#)，然后单击确定。

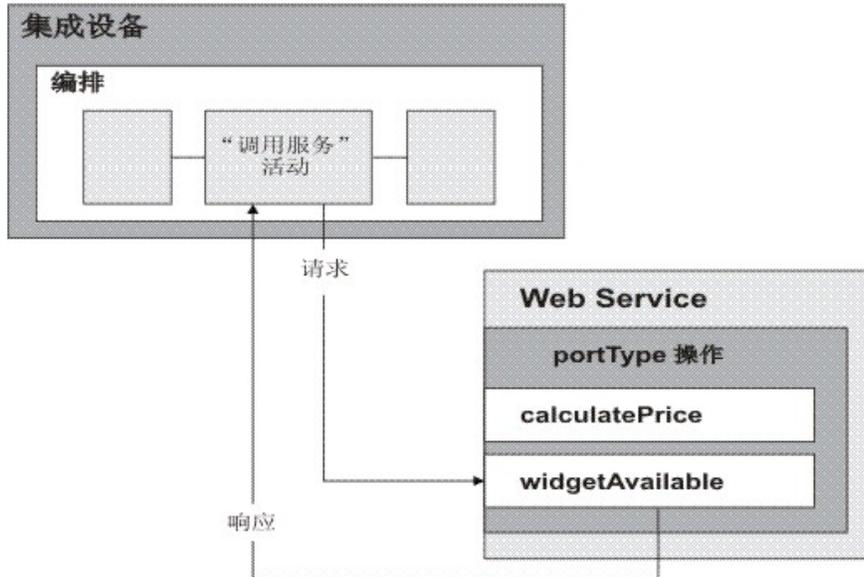
此时显示更新 WSDL 会影响列出的从属项目实体对话框，并列出了将原有 WSDL 替换为新 WSDL 影响的项目实体。

2. 可选 - 在该对话框中，单击所列的任何从属实体，以在 Studio 中查看该实体。
3. 单击更新。Studio 尝试使用新的 WSDL 更新项目，尝试更新的结果取决于以下条件：
  - 如果在更新后 WSDL 中的任何更改导致项目被损坏或新的 WSDL 无效，那么会显示错误对话框，说明 WSDL 存在的问题。单击确定并单击关闭。更新过程被取消，WSDL 会还原为原有 WSDL，且项目未经任何更改。
  - 如果对 WSDL 所做的更改不会导致项目损坏，那么会进行更新，原有 WSDL 将替换为新的 WSDL。更新后某些项目实体可能无效，需要清除。
  - 单击关闭。

## Web Service 调用服务活动

在运行时期间，Web Service 调用服务活动启动外部 Web Service。

### 关于此任务



Web Service 连接活动是单操作活动。它连接到 Web Service 中单个 portType 上的单个服务。如果指定包含多个操作的 WSDL，请选择活动应该启动哪个操作。

注：支持 Web Service Basic Profile 1.1 第 2 修订版。SOAP 编码数组在 Web Service Basic Profile 1.1 中不受支持。

缺省情况下，为调用服务活动启用压缩和解压。关于更多信息，请参阅“使用 Web Service 调用服务活动来压缩/解压”。

以下过程中描述了向编排中添加并配置调用服务活动的步骤：

- [添加活动](#)  
在编排中添加 Web Service 调用服务活动。
- [创建端点](#)  
创建、选择或编辑 Web Service 端点
- [配置活动](#)  
配置调用服务活动。
- [指定重试选项](#)  
指定调用服务活动的重试选项。
- [映射活动的输入](#)  
映射调用服务活动的输入。
- [映射活动的输出](#)  
映射调用服务活动的输出。
- [调用包含“Web Service 提供服务”启动器活动的编排](#)  
通过“调用服务”工具，可以内部调用包含“Web Service 提供”活动的编排。

父主题：[Web Service 活动](#)

## 添加活动

在编排中添加 Web Service 调用服务活动。

### 过程

1. [创建](#)或打开编排。这样会显示编排的图形表示。

2. 选择活动选项卡，并展开 Web Service 文件夹。
3. 将调用服务活动拖动至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

父主题：[Web Service 调用服务活动](#)

## 创建端点

创建、选择或编辑 Web Service 端点

### 过程

1. 单击核对表中的选取端点任务，然后选择下列操作之一：
  - 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至[配置活动](#)过程。
  - 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示编辑端点窗格。
  - 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点窗格。
2. [创建或编辑 Web Service 端点](#)。

父主题：[Web Service 调用服务活动](#)

## 配置活动

配置调用服务活动。

### 过程

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 选择要在 Web Service 上启动的单个操作。
3. 使用压缩/解压复选框会指定是否在活动级别打开或关闭压缩/解压。缺省情况下，会选中使用压缩/解压复选框。清除使用压缩/解压复选框可禁用该活动的压缩和解压。有关更多信息，请参阅[使用“Web Service 调用服务”活动进行压缩/解压](#)。
4. 选中消息传输优化机制 (MTOM) 时，会指定使用 MTOM 来有效发送包含二进制数据的 SOAP 消息。

父主题：[Web Service 调用服务活动](#)

## 指定重试选项

指定调用服务活动的重试选项。

### 过程

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Web Service 的重试选项。下表描述用于连接到 Web Service 的重试选项：

字段	描述
重试	
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 尝试与 Web Service 建立连接之前等待的时间量（以秒为单位）。
尝试连接 __ 次后将失败。	指定重试次数 - Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业前，尝试与 Web Service 建立连接的最大次数。

	<p>如果部署包含 Web Service 调用服务活动在内的编排，且 Integration Appliance 无法与指定的 Web Service 建立连接，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试次数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，重试计数设置为 3。第一个、第二个和第三个连接错误在系统日志中显示为“警告”。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。</p>
<p>超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。</p>	<p>指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于 Web Service 调用服务，活动超时是 Integration Appliance 在尝试启动 Web Service 后，在 Integration Appliance 发出超时错误之前，等待来自 Web Service 的响应的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。在 Web Service 端点选项卡中设置连接超时。有关连接超时的更多信息，请参阅<a href="#">创建或编辑 Web Service 端点</a>。</p>

父主题：[Web Service 调用服务活动](#)

## 映射活动的输入

映射调用服务活动的输入。

### 关于此任务

“配置”任务中所选操作的 XML 输入参数显示在映射输入任务的“至活动”窗格内列出的 body 输入参数之下。

要查看“映射输入”窗格的“至活动”窗格中名为 location、header 和 httpheaders 的可选输入参数，请从工具栏菜单选择映射 > 显示可选参数或者右键单击“至活动”窗格并选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中是不可选择的，那么在“映射输入”窗格中单击某一节点以激活此选项。

您可以使用可选 location 输入参数来覆盖 WSDL 中指定的 location 元素的设置。WSDL 中的 location 元素指定 URL 端点。向 URL 端点提出启动 Web Service 的请求。

header 输入参数的模式是由 WSDL 定义的。header 输入参数是可选的，因为您启动的 Web Service 可能不需要头。

下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点。

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/method	指定 HTTP 请求的类型。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此，它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。

注：如果使用 httpheaders/otherHeaders/headerItem/name 和 httpheaders/otherHeaders/headerItem/value 显式设置了内容长度头，那么运行时间将忽略此值。此活动会自动将内容长度头设置为主体的大小。

您可以选择覆盖在核对表的配置和选取端点任务中为代理服务器指定的设置，方法是在运行时间动态提供 proxyConnection 输入参数的值。下表定义了可选 proxyConnection 输入参数的节点：

输入参数名称/节点	描述	是否覆盖任务中的设置？
proxyConnection/host	指定代理服务器的主机名。	proxyConnection 输入参数的主机节点会覆盖 Web Service 端点的代理主机名字段。
proxyConnection/port	指定用于连接到代理服务器的端口号。	proxyConnection 输入参数的端口节点会覆盖 Web Service 端点的代理端口字段。
proxyConnection/username	指定用于代理服务器认证的用户名。如果代理服务器不需要认证，则该字段是可选的。	proxyConnection 输入参数的用户名节点会覆盖 Web Service 端点的代理用户名字段。

proxyConnection/password	指定用于代理服务器认证的密码。如果代理服务器不需要认证，则该字段是可选的。	proxyConnection 输入参数的密码节点会覆盖 Web Service 端点的代理密码字段。
--------------------------	---------------------------------------	---

父主题：[Web Service 调用服务活动](#)

## 映射活动的输出

映射调用服务活动的输出。

### 过程

1. 在核对表中选择映射输出任务。活动的输出参数显示在映射输出任务的“自活动”窗格中，如下表中所述。

输出参数	描述
body	包含来自 Web Service 的响应的主体。定义 Web Service 操作的返回参数的节点显示在 body 输出参数之下。
header	包含 SOAP 包络的头。
httpheaders	包含 HTTP 响应头。

下表定义了 httpheaders 输出参数的节点。

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/method	指定 HTTP 响应类型。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含 HTTP 响应的 HTTP 参数的一组名称/值对。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使 headerItem 成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数的名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

2. 将活动的输出节点映射到编排变量。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Web Service 调用服务活动](#)

## 调用包含“Web Service 提供服务”启动器活动的编排

通过“调用服务”工具，可以内部调用包含“Web Service 提供”活动的编排。

### 关于此任务

使用此任务可基于为启动器“Web Service 提供”活动配置的模式创建/修改 SOAP 请求，然后调用处理响应的编排。

### 过程

要调用编排，请完成以下步骤：

1. 打开包含“Web Service 提供服务”启动器活动的编排。此时会在 Studio 工作空间中显示该编排的图形表示。
2. 右键单击提供服务活动，然后选择调用服务。此时会显示调用服务窗格。
3. 此窗格会显示生成的模板请求消息。您可以在模板请求消息中填写所需详细信息，或者单击打开以选择其他文本请求消息。
4. 单击保存以保存当前请求消息。
5. 单击执行以调用 Web Service，进而调用编排。通过此操作，还可借助当前请求消息来重新测试特定活动，方法是在 Studio 启动期间保存请求消息。
6. 单击显示响应以查看 Web Service 响应。  
注：单击重置以将当前请求消息重置为模板请求消息。

父主题：[Web Service 调用服务活动](#)

## 使用“Web Service 调用服务”活动进行压缩/解压

---

在运行期间，Web Service 调用服务活动会向 Web Service 发送与 HTTP/HTTPS 1.1 协议兼容的 HTTP 请求。调用服务活动仅支持 gzip 格式的压缩以及 gzip 或 deflate 格式的解压缩。

注：调用服务活动不支持称为 compress 的通用 UNIX 文件压缩格式。

调用服务活动的压缩/解压运行时行为取决于下列条件：

- 端点是否支持压缩/解压
- 消息级别的内容编码和接受编码值
- 活动级别的“使用压缩/解压”复选框设置

以下部分以及[运行时压缩/解压行为](#)部分中所提供的表描述了这些条件对调用服务活动压缩/解压运行时行为的影响。

### 针对压缩/解压的端点支持

---

Integration Appliance 会在向 HTTP 端点 (Web Service) 发送第一个压缩格式的 HTTP 请求时确定 Web 端点是否支持压缩，如果 Web Service 返回一个指明 Web Service 不支持压缩或不支持指定内容编码类型的错误代码，那么 Integration Appliance 会以未经压缩的格式重新发送第一个请求，而且到此端点的所有后续请求都将以未经压缩的格式来发送。此外，Web Service 所发送的 Web 响应在被 Integration Appliance 接收时也处于解压状态。

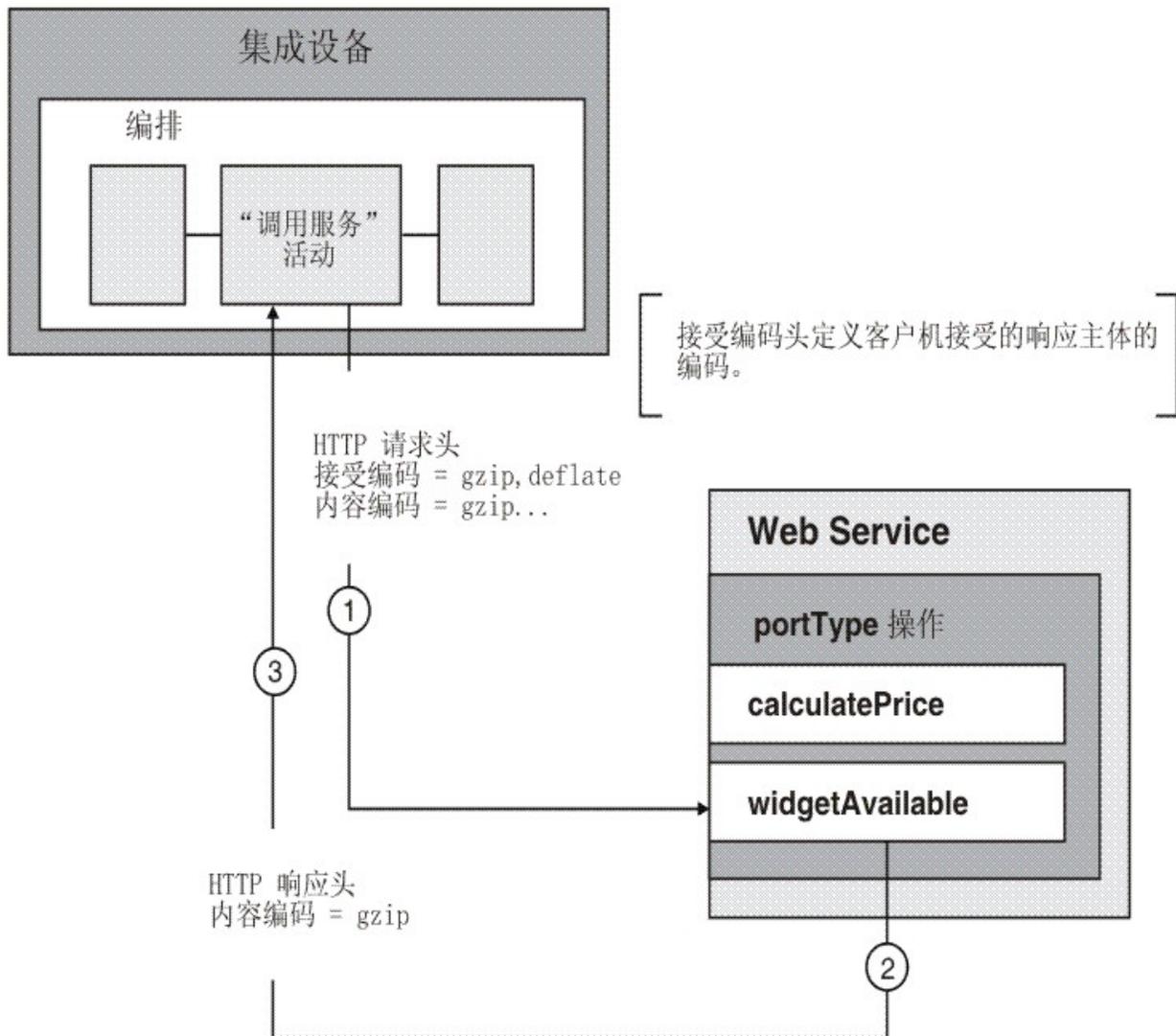
针对压缩/解压的端点支持将由[运行时压缩/解压行为](#)部分所提供表中标为端点支持压缩？的第四列来表示。

### 消息级别的内容编码和接受编码值

---

HTTP 请求中的内容编码头值可确定请求主体是已压缩还是未使用。对于“调用服务”活动，Integration Appliance 会将内容编码设置为 gzip 并会发送以 gzip 格式进行压缩的请求主体，如标为[发送请求时的压缩行为](#)的第一个表中的第二行以及下图所示。

请求中的接受编码头值可定义 HTTP 客户机在响应中接受的编码类型。对于调用服务活动，Integration Appliance 会在请求中将接受编码设置为等于 gzip,deflate，而且 Web Service 会向 Integration Appliance（充当客户机）发送以 gzip 或 deflate 格式进行压缩的响应主体，如下图所示：



Integration Appliance 和 Web Service 将使用请求中的接受编码和内容编码头值来确定压缩/解压行为。

## 设置活动级别的压缩/解压

缺省情况下，会在活动级别为调用服务活动打开压缩和解压。您可以清除使用压缩/解压复选框以在活动级别关闭压缩/解压。使用压缩/解压复选框在活动的配置任务中可用。[运行时压缩/解压行为](#)部分所提供的以下各表中标为使用压缩/解压复选框的第二列表示“使用压缩/解压”复选框的设置。

弃用说明：将来的发行版将弃用使用压缩/解压复选框。在 HTTP 请求中使用内容编码和接受编码 HTTP 参数可以指定如何解压 HTTP 请求的主体并压缩 HTTP 响应的主体。

## 运行时压缩/解压行为

[发送请求时的压缩行为](#)部分中所提供的第一个表描述了 Integration Appliance 向 Web Service 发送 HTTP 请求时的压缩运行时行为。

[传递到请求的接受编码头值](#)部分中所提供的第二个表描述了通过 HTTP 请求传递的接受编码头值。

[接收响应时的解压行为](#)部分中所提供的第三个表描述了 Integration Appliance 从 Web Service 接收 HTTP 响应时的解压运行时行为。

## 发送请求时的压缩行为

下表描述了 Integration Appliance 向 Web Service 发送 HTTP 请求时的压缩运行时行为。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 请求中的内容编码值（消息级别）	端点支持压缩？	发送请求时的 Integration Appliance 压缩运行时行为

已选中	gzip	是	Integration Appliance 将发送以 gzip 格式进行压缩的请求主体。在请求中，内容编码头将被设置为 gzip。
已选中	值无关紧要	否	Integration Appliance 将发送未经压缩的请求主体。在请求中，内容编码头将被设置为 identity。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	Integration Appliance 将按原样（不作任何更改）发送请求主体。在请求中，内容编码头的当前值将按原样传递。

## 传递到请求的接受编码头值

下表描述了通过 HTTP 请求传递的接受编码头值。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	初始接受编码头值	端点支持压缩？	通过 HTTP 请求传递到 Web Service 的接受编码头值
已选中	gzip,deflate	是	在请求中，接受编码头将被设置为 gzip,deflate。
值无关紧要	值无关紧要	否	在请求中，接受编码头的当前值将按原样传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	在请求中，接受编码头的当前值将按原样传递。

## 接收响应时的解压行为

下表描述了 Integration Appliance 从 Web Service 接收 HTTP 响应时的解压运行时行为。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 响应中的内容编码头值（消息级别）	端点支持压缩？	接收响应时的 Integration Appliance 解压运行时行为
已选中	gzip	是	Integration Appliance 将使用 gzip 格式解压响应主体。
已选中	deflate	是	Integration Appliance 将使用 deflate 格式解压响应主体。
已选中	identity	是	Integration Appliance 不会解压响应主体。
已选中	值不列在接受编码头中	是	Integration Appliance 将记录与收到非请求内容编码类型的响应数据有关的错误。
已选中	值无关紧要	否	Integration Appliance 不会解压响应主体。在响应中，内容编码头的当前值将按原样传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	Integration Appliance 不会解压响应主体。在响应中，内容编码头的当前值将按原样传递。

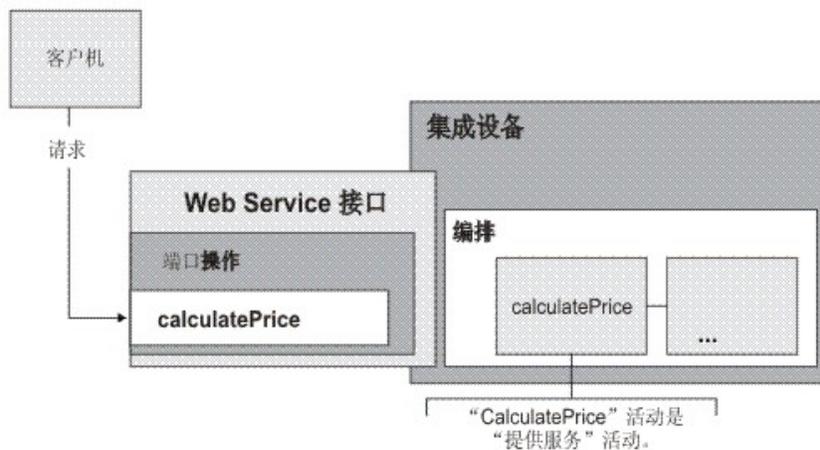
父主题：[Web Service 活动](#)

## Web Service 提供服务活动

在运行时间期间，提供服务活动提供可以从外部客户机启动的 Web Service。

### 关于此任务

图 1. 提供服务活动



提供服务活动是入站 Web Service 活动。它是一个启动方活动，用于侦听指定端口上的 Web Service 请求。

基于您在 Studio 中提供的关于 Web Service 的配置信息，WMC 生成 WSDL 文件，该文件描述在运行期间可用的 Web Service 接口。

部署带有 WSDL 的项目时，提供了由 WSDL 定义的 Web Service 接口。您可以导出已通过 WMC 为 Web Service 生成的 WSDL 文件，然后进行查看。

在运行期间，客户机向 Web Service 发送请求时，Integration Appliance 开始处理提供服务活动以及组成编排的其余活动。

您只能为提供服务活动指定一个输入和一个输出 XML 模式，所以生成的 WSDL 仅定义一个请求头和一个响应头。WMC 在一次操作中生成一个 WSDL。在图 1 中，Web Service calculatePrice 操作派生自提供服务活动的名称。Web Service 操作与提供服务活动之间存在一对一关系。

缺省情况下，为提供服务活动启用解压。有关更多信息，请参阅[使用“Web Service 提供服务”活动进行解压](#)。

以下过程中描述了向编排中添加并配置提供服务活动的步骤。

- [添加活动](#)  
在编排中添加 Web Service 提供服务活动。
- [创建端点](#)  
创建、选择或编辑 Web Service 端点
- [配置活动](#)  
配置提供服务活动。
- [映射活动的输出](#)  
映射提供服务活动的输出。

父主题：[Web Service 活动](#)

## 添加活动

在编排中添加 Web Service 提供服务活动。

### 过程

1. [创建](#)或打开编排。这样会显示编排的图形表示。
2. 选择活动选项卡，并展开 Web Service 文件夹。
3. 将提供服务活动拖动至编排上。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

父主题：[Web Service 提供服务活动](#)

## 创建端点

创建、选择或编辑 Web Service 端点

## 过程

1. 从核对表中单击选取端点任务，并从以下一项操作中选择：
  - o 选择现有端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。跳至[配置活动](#)过程。
  - o 选择现有端点并编辑该端点：
    - a. 选择浏览。这样会显示 Project Explorer。
    - b. 选择现有端点并单击确定。
    - c. 单击编辑。这样会显示编辑端点窗格。
  - o 创建新端点：选择新建。这样会显示创建端点窗格。
2. [创建或编辑 Web Service 端点](#)。

父主题：[Web Service 提供服务活动](#)

## 配置活动

配置提供服务活动。

## 过程

1. 从核对表中选择配置任务。这样会显示“配置”窗格。
2. 配置此窗格中的所有字段，如下表所述。

字段	描述
接收包含以下内容的请求：	
模式	定义到 Web Service 操作的传入 XML 数据的 XML 模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>o 单击浏览... 以选择模式。</li><li>o 单击清除以取消所选模式与活动的关联。</li></ul>
Soap 头	定义传入 Soap 头的 XML 模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>o 单击浏览... 以选择模式。</li><li>o 单击清除以取消所选模式与活动的关联。</li></ul>
该活动	
需要答复	此复选框指定向请求的发送者发送答复。如果选中此选项，那么必须将 Web Service 发送答复活动添加到您的编排才能向启动它的客户机发送答复。
模式	定义从 Web Service 操作返回的 XML 数据的 XML 模式。（XML 数据是由关联的发送答复活动返回的。） <ul style="list-style-type: none"><li>o 单击浏览... 以选择模式。</li><li>o 单击清除以取消所选模式与活动的关联。</li></ul>
Soap 头	定义 Web Service 的返回 SOAP 头的 XML 模式。（SOAP 头是由关联的发送答复活动返回的。） <ul style="list-style-type: none"><li>o 单击浏览... 以选择模式。</li><li>o 单击清除以取消所选模式与活动的关联。</li></ul>
可能抛出以下故障	
故障名称	指定活动的用户定义的故障名称。
故障元素	单击浏览以显示模式并选择对其抛出故障的元素。
选项	
使用压缩/解压	指定是否在活动级别打开或关闭解压。缺省情况下，会选中使用压缩/解压复选框。清除使用压缩/解压复选框，以禁用该活动的解压功能。有关更多信息，请参阅 <a href="#">使用“Web Service 提供服务”活动进行解压</a> 。

父主题：[Web Service 提供服务活动](#)

## 映射活动的输出

映射提供服务活动的输出。

## 过程

1. 在核对表中选择映射输出任务。活动的输出参数显示在映射输出任务的“自活动”窗格中，如下表中所述。

输出参数	描述
body	包含来自 Web Service 的响应的主体。定义 Web Service 操作的返回参数的节点显示在 body 输出参数之下。
header	包含 SOAP 包络的头。
httpheaders	包含 HTTP 响应的头。

下表定义了 httpheaders 输出参数的节点。

httpheaders 输出参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/method	指定 HTTP 响应类型。
httpheaders/host	指定客户机的 IP 地址或主机名。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含 HTTP 响应的 HTTP 参数的一组名称/值对。可以在 HTTP 响应中指定多个 HTTP 参数，以使 headerItem 成为重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 参数的名称。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 参数的值。

2. 将活动的输出节点映射到编排变量。有关映射的一般指示信息，请参阅[创建映射](#)。

父主题：[Web Service 提供服务活动](#)

## 使用“Web Service 提供服务”活动进行解压

Web Service 提供服务活动仅支持 gzip 格式的解压。

注：提供服务活动不支持 deflate 格式或称为 compress 的通用 UNIX 文件压缩格式。

提供服务活动仅支持使用 HTTP/HTTPS 1.0 协议来接收 HTTP 请求。

接收 HTTP 请求时的“提供服务”活动解压运行时行为取决于下列条件：

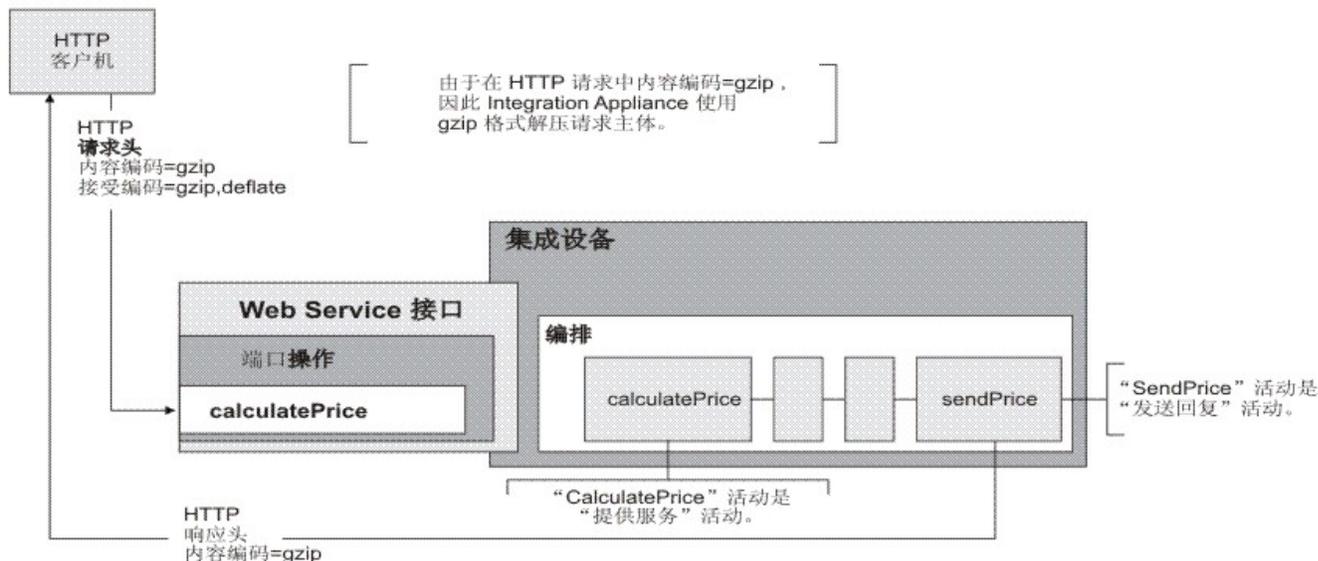
- 消息级别的 Content-Encoding 值。
- 活动级别的使用压缩/解压复选框设置。

这些条件影响提供服务活动的解压运行时行为，下面部分及[运行时解压行为](#)部分中提供的表内描述了这些条件。

### 消息级别的内容编码值

HTTP 请求的内容编码头值可确定 Integration Appliance 是否解压从客户机所接收的 HTTP 请求主体，如[图 1](#) 所示。

图 1. HTTP 请求



内容编码头值将由运行时解压行为部分所提供表中标为“内容编码值”的第三列来表示。

## 在活动级别设置解压

缺省情况下，会在活动级别为提供服务活动打开解压。您可以清除使用压缩/解压复选框以在活动级别关闭解压。使用压缩/解压复选框在活动的配置任务中可用。运行时解压行为部分所提供表中标为使用压缩/解压复选框的第二列表示使用压缩/解压复选框的设置。

## 运行时解压行为

下表描述了 Integration Appliance 从 HTTP 客户机接收 HTTP 请求时的解压运行时行为：

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	内容编码值（消息级别）	Integration Appliance 解压运行时行为
已选中	gzip	Integration Appliance 将使用 gzip 格式解压请求主体。活动所返回的 headers 输出参数会将内容编码值设置为 gzip。
已选中	未设置	Integration Appliance 将按原样（不作任何更改）发送请求主体。活动所返回的 headers 输出参数不会对内容编码值进行设置。
已选中	识别	Integration Appliance 将按原样（不作任何更改）发送请求主体。活动所返回的 headers 输出参数不会对内容编码值进行设置。
已选中	除 gzip 或 identity 之外的任何其他字符串	Integration Appliance 将发送响应代码 415（媒体类型不受支持）。
已清除	值无关紧要	Integration Appliance 不会解压请求主体，而且请求中的当前内容编码值将按原样传递到活动的 headers 输出参数。例如，如果内容编码值被设置为 gzip，但使用压缩/解压复选框却已清除，那么 Integration Appliance 不会解压请求主体，但是活动的 headers 输出参数会将内容编码设置为 gzip。

## 发送请求时的压缩行为

下表描述了 Integration Appliance 向 Web Service 发送 HTTP 请求时的压缩运行时行为。

## 传递到请求的接受编码头值

下表描述了通过 HTTP 请求传递的接受编码头值。

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	初始接受编码值	端点支持压缩？	通过 HTTP 请求传递到 Web Service 的接受编码值

已选中	gzip,deflate	是	在请求中，接受编码头将被设置为 gzip,deflate。
值无关紧要	值无关紧要	否	在请求中，接受编码头的当前值将按原样传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	在请求中，接受编码头的当前值将按原样传递。

## 接收响应时的解压行为

下表描述了 Integration Appliance 从 Web Service 接收 HTTP 响应时的解压运行时行为。

“使用压缩/解压”复选框 (活动级别)	HTTP 响应中的内容编码值 (消息级别)	端点支持压缩？	接收响应时的 Integration Appliance 解压运行时行为
已选中	gzip	是	Integration Appliance 将使用 gzip 格式解压响应主体。
已选中	deflate	是	Integration Appliance 将使用 deflate 格式解压响应主体。
已选中	identity	是	Integration Appliance 不会解压响应主体。
已选中	值不列在接受编码头中	是	Integration Appliance 将记录与收到非请求内容编码类型的响应数据有关的错误。
已选中	值无关紧要	否	Integration Appliance 不会解压响应主体。在响应中，内容编码头的当前值将按原样传递。
已清除	值无关紧要	值无关紧要	Integration Appliance 不会解压响应主体。在响应中，内容编码头的当前值将按原样传递。

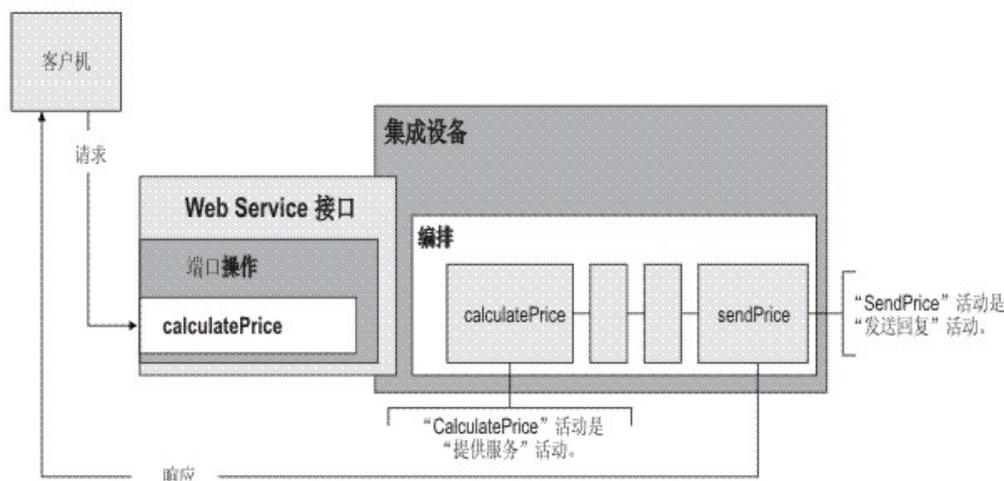
父主题：[Web Service 活动](#)

## Web Service 发送答复活动

运行时期间，发送答复活动返回提供服务活动的响应。

### 关于此任务

图 1. 发送答复活动



如图 1 所示，客户机通过发送请求来运行 calculatePrice Web Service 操作（提供服务活动）。Integration Appliance 会接收请求，并开始处理编排中的活动。sendPrice 活动（发送答复活动）启动时，它向客户机返回一个响应。

缺省情况下，会为发送答复活动启用压缩。有关更多信息，请参阅[通过 Web Service 发送答复活动进行压缩](#)。

以下过程描述了在编排中添加和配置发送答复活动的步骤。

- [添加活动](#)  
在编排中添加 Web Service 发送答复活动。
- [配置活动](#)  
配置发送答复服务活动。

- [映射活动的输入](#)  
映射发送答复服务活动的输入。

父主题：[Web Service 活动](#)

## 添加活动

在编排中添加 Web Service **发送答复**活动。

### 过程

1. [创建](#)或打开编排。这样会以图形形式显示编排。
2. 选择活动选项卡，并展开 Web Service 文件夹。
3. 将发送答复活动拖动至编排上。发送答复活动与提供服务活动一起使用以将答复发送回启动它的客户机。将发送答复活动置于提供服务活动后。
4. 选择该活动。这样会显示核对表。

父主题：[Web Service 发送答复活动](#)

## 配置活动

配置发送答复服务活动。

### 过程

1. 从核对表中选择配置任务。配置窗格即会打开。
2. 选择此发送答复活动正在向其返回答复的提供服务。
3. 使用压缩/解压复选框指定是否在活动级别打开或关闭压缩。缺省情况下，会选中使用压缩/解压复选框。清除使用压缩/解压复选框，以禁用该活动的压缩/解压功能。有关更多信息，请参阅[通过 Web Service 发送答复活动进行压缩](#)。
4. 选中消息传输优化机制 (MTOM) 时，会指定使用 MTOM 来有效发送包含二进制数据的 SOAP 消息。

父主题：[Web Service 发送答复活动](#)

## 映射活动的输入

映射发送答复服务活动的输入。

### 关于此任务

在关联的提供服务活动的[配置](#)任务的需要答复模式字段中选择的操作的返回参数显示在映射输入任务的“至活动”窗格中列出的 body 输入参数之下。

要在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中查看名为 header 和 httpheaders 的可选输入参数，请从工具栏菜单中选择映射 > 显示可选参数，或者在“至活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数选项。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中是不可选择的，那么在“映射输入”窗格中单击某一节点以激活此选项。

如果在关联的提供服务活动的[配置](#)任务的需要答复 SOAP 头字段中选择 SOAP 头 XML 模式，那么此模式显示在映射输入任务的“至活动”窗格中列出的 header 输入参数之下。

下表定义了可选 httpheaders 输入参数的节点。

httpheaders 输入参数的节点	描述
httpheaders/uri	指定资源路径，例如：/myPath。
httpheaders/method	指定 HTTP 请求的类型。
httpheaders/otherHeaders/headerItem	指定包含了一组 HTTP 头参数作为名称/值对的元素。可以在 HTTP 请求中指定多个 HTTP 头参数，因此它是一个重现节点。
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	指定 HTTP 头参数名称。

httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	指定 HTTP 头参数值。
---	---------------

父主题：[Web Service 发送答复活动](#)

## Web Service 发送包含故障的答复活动

运行时期间，发送包含故障的答复活动会向调用编排返回故障。该活动会提供 SOAP 功能，作为答复配置选项。

### 关于此任务

必须先将 **WS 提供** 作为启动方活动添加到活动编排，因为“发送包含故障的答复”活动取决于 **WS 提供** 活动。

以下过程描述了在编排中创建和配置发送包含故障的答复活动的步骤。

- [创建所需的故障名称](#)  
使用以下过程创建所需的故障名称。
- [配置活动](#)  
配置具有故障名称的发送答复活动。
- [映射活动的输入](#)  
映射具有故障名称的发送答复活动的输入。

父主题：[Web Service 活动](#)

## 创建所需的故障名称

使用以下过程创建所需的故障名称。

### 过程

1. 在活动编排中，单击 **WS 提供** 活动。
2. 在核对表中，单击配置。
3. 在配置选项中，选择要求答复。
4. 单击添加故障。这样会显示添加故障对话框。
5. 浏览并选择有效模式。根据需要，重复以上步骤以创建任意个故障。

父主题：[Web Service 发送包含故障的答复活动](#)

## 配置活动

配置具有故障名称的发送答复活动。

### 过程

1. 打开活动选项卡。
2. 展开 **Web Service** 文件夹内容并将发送包含故障的答复活动拖动至编排中，将其置于现有 **Web Service 提供服务** 活动之后。
3. 在核对表中，单击配置。

这样会显示答复文本区，其中列出了前面 **Web Service 提供服务** 活动的名称。

4. 在包含故障部分中，从故障名称列表中选择故障名称。
5. 在选项部分中，选择使用压缩/解压以激活该功能。
6. 选择使用 Soap 消息传输优化机制 (MTOM) 以激活该功能。
7. 在阈值字段中，输入首选值 (1 - 9999999 之间)。

父主题：[Web Service 发送包含故障的答复活动](#)

## 映射活动的输入

映射具有故障名称的发送答复活动的输入。

## 过程

---

1. 在核对表中，单击映射输入。
2. 至活动列中列出与先前选择的故障名称关联的模式。
3. 在自编排列中，选择要用于提供输入值的变量。
4. 如果未列出任何变量，单击自编排列列表之上的选择输入。  
这样会显示“选择输入”对话框，其中列出了可用变量。  
提示：如果需要，可以通过遵循[创建变量](#)中的步骤在源或目标列中创建定制映射变量。
- 5.
6. 选择变量，然后单击确定。
7. 在至活动字段中，右键单击 faultcode 并选择定义缺省值。显示定义缺省值对话框时，选择一个预定义值。
8. 要查看任何可选参数，请右键单击其中一个节点，并选择显示可选参数。这些参数显示在至活动列中。
9. 将编排列表中的变量映射到活动列中的参数。有关更多信息，请参阅[映射技术](#)。

父主题：[Web Service 发送包含故障的答复活动](#)

## 通过 Web Service 发送答复活动进行压缩

---

在运行期间，Web Service 发送答复活动会向客户机发送与 HTTP/HTTPS 1.0 协议兼容的 HTTP 响应。发送答复活动仅支持 gzip 格式的压缩。

注：发送答复活动不支持 deflate 格式或称为 compress 的通用 UNIX 文件压缩格式。  
发送答复活动的压缩运行时行为取决于下列条件：

- 在消息级别，由 Web Service 提供服务活动接收的原始 HTTP 请求中的接受编码头值会传递到发送答复活动，以确定 HTTP 响应主体是否已压缩，如[图 1](#)所示。
- 活动级别的使用压缩/解压复选框设置。

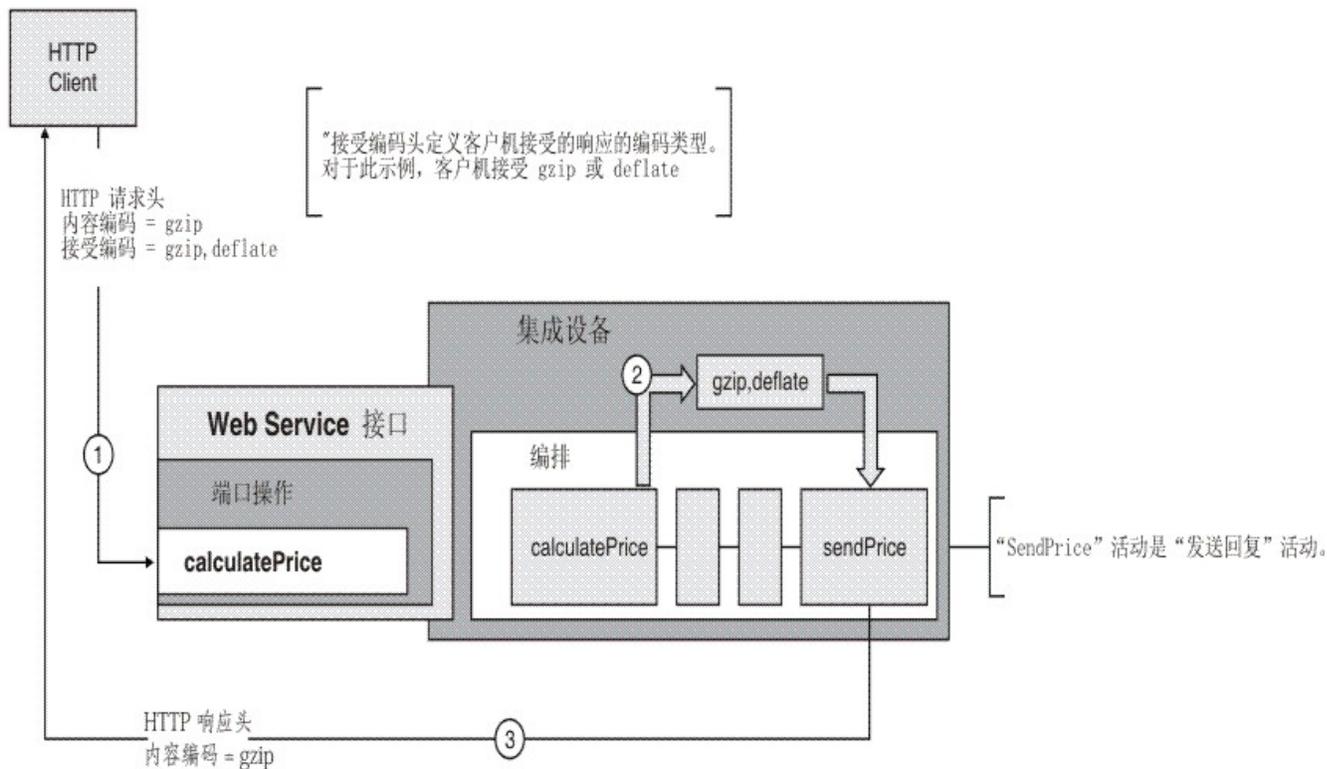
这些条件影响发送答复活动的压缩运行时行为，以下部分及[运行时压缩行为](#)部分中提供的表内描述了这些条件。

### 消息级别的接受编码值

---

在运行期间，Web Service 提供服务活动会从客户机接收 HTTP 请求。在同一编排中，发送答复活动会将响应发送回原始客户机。提供服务活动所收到的原始请求中的接受编码头值将存储在 Integration Appliance 内部。所存储的值会传递到发送答复活动并用于确定响应主体是否已压缩以及编码类型，如[图 1](#)所示。

图 1. 接受编码头



## 设置活动级别的压缩/解压

缺省情况下，会在活动级别为发送答复活动打开压缩。您可以清除使用压缩/解压复选框以在活动级别关闭压缩。使用压缩/解压复选框在活动的配置任务中可用。下表中标为 HTTP 压缩 CLI 命令的第二列表示使用压缩/解压复选框的设置。

## 运行时压缩行为

下表描述了 Integration Appliance 向客户机发送 HTTP 响应时的压缩运行时行为：

“使用压缩/解压”复选框（活动级别）	HTTP 请求的接受编码值（消息级别）	Integration Appliance 压缩运行时行为
已选中	gzip 或 gzip,deflate	Integration Appliance 将发送以 gzip 格式进行压缩的响应主体，而且内容编码头在响应中将被设置为 gzip。
已选中	identity	Integration Appliance 将发送未经压缩的响应主体，而且内容编码头在响应中将被设置为 identity。
已选中	未设置或除 gzip 或 identity 之外的任何其他字符串	Integration Appliance 将发送未经压缩的响应主体，而且内容编码头在响应中将被设置为 identity。
已清除	值无关紧要	Integration Appliance 将按原样（未作任何更改）发送响应主体，而且内容编码头在响应中将保持原样。（请求中的内容编码头值将发送到响应且不作任何更改。）

注：在将来发行版中不推荐使用使用压缩/解压复选框。在 HTTP 请求中使用内容编码和接受编码 HTTP 参数可以指定如何解压 HTTP 请求的主体并压缩 HTTP 响应的主体。

父主题：[Web Service 活动](#)

## 故障诊断与支持

故障诊断技术和自助信息有助于您快速识别和解决问题。您可以在这里找到自己可能遇到的 Web Service 连接器问题的可能解决方案。

## 处理“Web Service 提供服务”活动时抛出异常

问题：路径名称以正斜杠 / 结尾时，“提供服务”活动处理期间抛出了“非法参数异常”。

原因：导致该异常的原因是设置 contextPath 时 ContextHandler context = new ContextHandler(); context.setContextPath(listenerDetails.getUri());。ContextHandler 是 jetty-6.1.6 JAR 文件中的类。

解决方案：确保指定路径名以使斜杠 / 后跟路径字符串。例如，/abc 或 /abc/def。

父主题：[Web Service 活动](#)

## Workday 活动

- [Workday 连接器概述](#)
- [创建和编辑 Workday 端点](#)

Workday 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Workday 应用程序的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- [使用“调用 Workday”活动](#)

“调用 Workday”活动允许您在与人力资源及财务等有关的 Workday 管理服务中浏览和执行操作。您还可以访存和处理定制报告操作。
- [迁移 WorkDay 连接器项目的 WSDL](#)

此部分详述使用低于 Cast Iron 支持的当前版本的 WSDL 版本创建的 WorkDay 连接器项目的 WSDL 迁移。
- [为 Workday 活动指定重试选项](#)

为调用 Workday 活动指定重试选项。

## Workday 连接器概述

Workday 连接器支持在 Cast Iron 和与人力资源及财务等有关的 Workday 管理模块之间建立连接。Workday 连接器还支持定制报告。

您可以使用 Workday 连接器执行以下活动：

- [调用 Workday](#)

Workday 连接器支持 Workday 应用程序 V25.2。

父主题：[Workday 活动](#)

## 创建和编辑 Workday 端点

Workday 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Workday 应用程序的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

### 关于此任务

使用此任务来创建或编辑 Workday 端点。

注：

对 Workday 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

### 过程

1. 将活动从活动选项卡中的 Workday 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
2. 单击“核对表”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
3. 单击下列按钮之一：
  - a. 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
  - b. 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
  - c. 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
4. 填写下表中定义的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
-----	----

字段名	描述
工作日	
域名	指定 Workday 端点的域名。您可以指定所选的域名，也可以使用作为水位标记引用给定的沙箱域名。
承租人名称	指定 Workday 端点的承租人名称。您可以指定所选的承租人名称，也可以使用作为水位标记引用给定的沙箱承租人名称。
登录	
用户名	指定用于连接到 Workday 应用程序的用户名。您可以指定所选的用户名，也可以使用作为水位标记引用给定的用户名。
密码	指定与用于连接到 Workday 应用程序的用户名关联的密码。您可以指定所选的密码，也可以使用作为水位标记引用给定的密码。
连接超时	
与端点建立连接时经过多少秒后会发生超时	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。缺省值为 300 秒。
代理	
通过代理服务器连接	允许您启用代理连接详细信息。
认证	<p>允许您选择 Integration Appliance 在连接远程服务器时所使用的认证类型。从列表中选择以下认证方式之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>基本 - 将您指定的未加密的用户名和密码发送到服务器。这种认证模式的安全性最低。</li> <li>摘要 - 将您指定的用户名和密码加密，然后将用户名和密码发送到服务器。相对于基本认证，此认证选项更为安全。</li> <li>NTLM - 需要 NTCredentials 的实例可用于服务器的域名。这种认证是最为安全的认证选项。</li> </ul> <p>选择 NTLM 认证选项时，Integration Appliance 认证连接而不是请求，因此 Integration Appliance 在每次进行新连接时都会认证。在认证过程中，连接必须保持打开状态。您不能使用 NTLM 对代理和服务器同时进行认证。</p> <p>注：请勿将域作为用户名的前缀。</p>
域	如果选择基本或摘要认证选项，那么您可以指定域。您未指定域时，活动会向“任何域”进行认证。如果选择 NTLM 认证选项，必须指定域。如果未指定域，那么端点配置无效且发生错误。
主机名	指定代理服务器的主机名。
端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。
用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

- 完成后，单击测试连接以确认您可以连接到 Workday 应用程序。
- 单击确定。

父主题：[Workday 活动](#)

## 使用“调用 Workday”活动

“调用 Workday”活动允许您在与人力资源及财务等有关的 Workday 管理服务中浏览和执行操作。您还可以访存和处理定制报告操作。

### 关于此任务

使用此任务在与人力资源及财务等有关的 Workday 管理服务中浏览和执行操作。

### 过程

要配置“调用 Workday”活动，请完成以下步骤：

1. 在活动编排中，打开活动选项卡，然后展开 Workday 文件夹内容。
2. 将调用 Workday 活动图标拖至编排上。这样会显示“调用 Workday 核对表”。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 复审活动名称字段的内容，并进行所需的更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关 Workday 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 Workday 端点](#)。
8. 在核对表中，单击配置。
9. 在 Workday 服务窗格中，完成以下其中一个操作：
  - a. 单击服务选项，并从列表中选择所需 Workday 服务。
  - b. 单击定制报告名称字段，并指定报告的名称。
10. 单击访存 Workday 操作，以使用“服务”选项中所选模块的操作填充 Workday 操作窗格。
11. 可选：单击 Workday 帮助以查看所选操作的 Workday 帮助页面。如果在选择操作之前单击帮助按钮，您可以查看显示所有 Workday 服务相关信息的 Workday 帮助页面。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Workday 活动指定重试选项](#)。
13. 选择所需的 Workday 操作，并在核对表中单击映射输入。从“调用 Workday”活动的所选操作生成的 XML 模式显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。“版本”字段将使用连接器支持的最新 Workday 版本自动填充。

根据端点屏幕中提供的详细信息填充映射输入中的用户名和密码。

14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必要元素提供值，那么活动会抛出由 Web 管理控制台报告的异常。如果在运行时没有为可选输入参数提供值，那么在运行时期间不会抛出异常。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为“自活动”面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置“调用 Workday”活动。  
父主题：[Workday 活动](#)

## 迁移 WorkDay 连接器项目的 WSDL

此部分详述使用低于 Cast Iron 支持的当前版本的 WSDL 版本创建的 WorkDay 连接器项目的 WSDL 迁移。

### 关于此任务

使用此任务以将项目的 WSDL 版本迁移至 Cast Iron 支持的当前版本。

### 过程

要迁移 WSDL，请完成以下步骤：

1. 在最新的 Cast Iron Studio 中打开要迁移的项目。
2. 选择编排。
3. 选择 Workday 活动。这样会显示“调用 Workday 核对表”。
4. 在核对表中，单击配置。
5. 单击访存 Workday 操作以使用 Workday 连接器支持的最新操作填充 Workday 操作窗格。

这将显示一个“确认”窗口，其中包含“更新 WSDL 将影响列出的从属项目实体”。

注：如果先前创建的项目使用的 WSDL 版本低于 Cast Iron 支持的当前版本，那么将启用访存 Workday 操作按钮，否则，将禁用此按钮。

6. 如果想要更新项目 WSDL，请单击更新。已成功更新从属实体。
7. 单击关闭以关闭迁移向导。
8. 单击保存按钮以保存对项目所做的更改。

## 结果

## 为 Workday 活动指定重试选项

为调用 Workday 活动指定重试选项。

### 过程

1. 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
2. 配置用于连接到 Workday 应用程序的重试选项。下表描述了用于连接到 Workday 应用程序的重试选项：

字段	描述
重试	
1) 在两次重试之间等待 ____ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Workday 应用程序建立连接之前等待的时间量（秒）。
2) 在尝试连接 ____ 次后失败。	<p>指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Workday 应用程序建立连接的最大次数。</p> <p>如果部署包含调用 Workday 活动的编排，且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Workday 服务，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。当达到重试计数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。</p> <p>例如，重试计数设置为 5。在系统日志中，前五次连接错误都显示为“警告”。Integration Appliance 会将第六次连接错误记录为“错误”，并停止处理当前编排作业。</p>
3) 超时时间（以秒为单位，从端点不响应请求时开始算起）。	指定发生超时前活动对端点发出请求到端点响应之间的时间（秒）。对于调用 Workday，活动超时是 Integration Appliance 在尝试启动 Workday 服务之后且在 Integration Appliance 发出超时错误之前，等待来自 Workday 应用程序的响应的时间量。活动超时不同于连接超时，因为活动超时是在与端点建立连接之后发生的。连接超时指定在 Integration Appliance 尝试与端点建立连接和端点响应连接请求之间发生超时情况前的时间量（以秒为单位）。在 Workday 端点选项卡中设置连接超时。有关连接超时的更多信息，请参阅 <a href="#">创建和编辑 Workday 端点</a> 。

父主题：[Workday 活动](#)

## Zuora 活动

- [Zuora 连接器概述](#)
- [创建和编辑 Zuora 端点](#)

Zuora 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Zuora 应用程序的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。
- [使用 Zuora“创建对象”活动](#)

使用 Zuora“创建对象”活动在 Zuora 应用程序中创建对象，例如帐户、修订、联系人、发票调整、发票项调整、发票付款、付款、付款方式、产品、产品评级计划、产品评级计划费用、产品评级计划费用等级、评级计划、评级计划费用、评级计划费用等级、退款和用途。
- [使用 Zuora“更新对象”活动](#)

使用 Zuora“更新对象”活动来更新 Zuora 应用程序中的对象，例如帐户、修订、联系人、发票、发票调整、发票项调整、付款、付款方式、产品、产品评级计划、产品评级计划费用、产品评级计划费用等级、评级计划费用和预订。
- [使用 Zuora“删除对象”活动](#)

使用 Zuora“删除对象”活动从 Zuora 应用程序中删除对象，例如产品、帐户或联系人。
- [使用 Zuora“查询对象”活动](#)

使用 Zuora“查询对象”活动从 Zuora 应用程序中查询对象，例如产品、帐户或评级计划。为该操作指定的查询字符串必须符合 Zuora 对象查询语言标准。
- [使用 Zuora“修正预订”活动](#)

使用 Zuora“修正预订”活动在 Zuora 应用程序中修正或更改诸如“预订”之类的对象。
- [使用 Zuora“创建预订”活动](#)

使用 Zuora“创建预订”活动，通过在 Zuora 应用程序中指定与预订有关的基本信息（例如帐户、付款方式和评级计划数据）来创

- 建预订。
- 使用 Zuora“生成发票”活动  
使用 Zuora“生成发票”活动，通过在 Zuora 应用程序中指定帐户标识、发票日期及目标日期等为客户生成发票。
- 为 Zuora 活动指定重试选项  
指定重试参数是配置 Zuora 活动的任务之一。

## Zuora 连接器概述

Zuora 连接器支持 Cast Iron 和 Zuora 应用程序之间进行双向通信。您可以使用 Zuora 连接器在 Zuora 的 Z-Billing 和 Z-Payment 应用程序中创建和修改对象。

您可以使用 Zuora 连接器执行以下出站活动：

- 创建对象
- 更新对象
- 删除对象
- 查询对象
- 修正预订
- 创建预订
- 生成发票

Zuora 连接器支持 Zuora 应用程序 V41.0。有关更多信息，请参阅<http://knowledgecenter.zuora.com/>。

父主题：Zuora 活动

## 创建和编辑 Zuora 端点

Zuora 端点包含 Studio 和 Integration Appliance 用于连接到 Zuora 应用程序的连接信息。您可创建多个用于引用不同实例的端点。

### 关于此任务

使用此任务创建或编辑 Zuora 端点。

注：

对 Zuora 端点（包括配置属性）进行的任何更改都会影响使用该端点的所有编排，因为这些编辑是全局而不是局部的编辑。

### 过程

- 将活动从活动选项卡中的 Zuora 文件夹拖至“编排”窗口。这样会显示摘要面板。
- 单击“核对表”中的选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
- 单击下列按钮之一：
  - 浏览 - 从 Project Explorer 中选择现有端点。Project Explorer 会显示项目中可用于活动的所有端点。选择端点时，在选取端点面板中会显示端点属性。
  - 新建 - 创建新端点。这样会打开创建端点窗口。
  - 编辑 - 编辑现有端点。此时会打开编辑端点窗口。
- 填写下表中的字段：

表 1. 连接详细信息

字段名	描述
提供连接信息	
URL	指定 Zuora 应用程序的 URL。缺省情况下，将显示 Zuora 中生产环境的值 <a href="https://www.zuora.com/apps/services/a/41.0">https://www.zuora.com/apps/services/a/41.0</a> 。
用户名	指定用于连接到 Zuora 应用程序的用户名。
代理连接详细信息	
密码	指定与用于连接到 Zuora 应用程序的用户名关联的密码。
代理主机	指定代理服务器的主机名。
代理端口	指定连接到代理服务器所需的端口号。

字段名	描述
代理用户名	指定连接到代理服务器所需的用户名。
代理密码	指定连接到代理服务器所需的密码。

- 完成后，单击测试连接以确认您是否可以连接到 Zuora 应用程序。
- 单击确定。

父主题：[Zuora 活动](#)

## 使用 Zuora“创建对象”活动

使用 Zuora“创建对象”活动在 Zuora 应用程序中创建对象，例如帐户、修订、联系人、发票调整、发票项调整、发票付款、付款、付款方式、产品、产品评级计划、产品评级计划费用、产品评级计划费用等级、评级计划、评级计划费用、评级计划费用等级、退款和用途。

### 关于此任务

使用此任务在 Zuora 应用程序中创建对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“创建对象”活动，请完成以下步骤：

### 过程

- 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
- 将创建对象活动图标拖至编排上。这样会显示 Zuora“创建对象”核对表。
- 在核对表中，单击摘要。
- 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
- 在核对表中，单击选取端点。
- 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
- 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 Zuora 端点](#)。
- 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
- 在核对表中，单击配置。
- 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Zuora 窗口。
- 在浏览 Zuora 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
- 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Zuora 活动指定重试选项](#)。
- 从核对表中选择映射输入。从创建对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
- 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过为元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 createResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
- 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
- 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 Zuora“创建对象”活动。

父主题：[Zuora 活动](#)

## 使用 Zuora“更新对象”活动

使用 Zuora“更新对象”活动来更新 Zuora 应用程序中的对象，例如帐户、修订、联系人、发票、发票调整、发票项调整、付款、付款方式、产品、产品评级计划、产品评级计划费用、产品评级计划费用等级、评级计划费用和预订。

## 关于此任务

---

使用此任务更新 Zuora 应用程序中的对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发返回编排。

要配置 Zuora“更新对象”活动，请完成以下步骤：

## 过程

---

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将更新对象活动图标拖至编排上。这样会显示 Zuora“更新对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 Zuora 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 在核对表中，单击配置。
10. 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Zuora 窗口。
11. 在浏览 Zuora 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
12. 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Zuora 活动指定重试选项](#)。
13. 从核对表中选择映射输入。从更新对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
14. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 updateResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
15. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
16. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

---

您已配置 Zuora“更新对象”活动。

父主题：[Zuora 活动](#)

## 使用 Zuora“删除对象”活动

---

使用 Zuora“删除对象”活动从 Zuora 应用程序中删除对象，例如产品、帐户或联系人。

## 关于此任务

---

使用此任务从 Zuora 应用程序中删除对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发返回编排。

要配置 Zuora“删除对象”活动，请完成以下步骤：

## 过程

---

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将删除对象活动图标拖至编排上。这样会显示 Zuora“删除对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。

注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 Zuora 端点](#)。

8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从删除对象活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 deleteResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Zuora“删除对象”活动。

父主题：[Zuora 活动](#)

## 使用 Zuora“查询对象”活动

使用 Zuora“查询对象”活动从 Zuora 应用程序中查询对象，例如产品、帐户或评级计划。为该操作指定的查询字符串必须符合 Zuora 对象查询语言标准。

### 关于此任务

使用此任务从 Zuora 应用程序中查询对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“查询对象”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将查询对象活动图标拖至编排上。这样会显示 Zuora“查询对象”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 Zuora 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所做出的任何更改都将全局影响端点在活动编排中的所有使用。
9. 从核对表中选择映射输入。从查询对象活动的所选对象中生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 queryResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。  
注：“查询对象”活动的输出是具有通用结构的 queryResponse。如果必须在后续活动中使用“查询对象”活动的输出，将无法执行直接映射。必须借助“应用 XSLT”活动从 queryResponse 中抽取数据。  
可用于抽取特定数据的样本 XSLT：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:ns1="http://api.zuora.com/" xmlns:ns2="http://object.api.zuora.com/">
<xsl:template match="/ns1:queryResponse/ns1:result">
<xsl:element name="Products">
<xsl:apply-templates select="ns1:records" />
</xsl:element>
</xsl:template>
<xsl:template match="ns1:records">
```

```
<xsl:element name="Product">
<xsl:element name="Id">
<xsl:value-of select="ns2:Id"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="Name">
<xsl:value-of select="ns2:Name"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="SKU">
<xsl:value-of select="ns2:SKU"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="EffectiveStartDate">
<xsl:value-of select="ns2:EffectiveStartDate"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="EffectiveEndDate">
<xsl:value-of select="ns2:EffectiveEndDate"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="Description">
<xsl:value-of select="ns2:Description"/>
</xsl:element >
</xsl:element>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

## 结果

您已配置 Zuora“查询对象”活动。  
父主题：[Zuora 活动](#)

## 使用 Zuora“修正预订”活动

使用 Zuora“修正预订”活动在 Zuora 应用程序中修正或更改诸如“预订”之类的对象。

### 关于此任务

使用此任务在 Zuora 应用程序中修正或更改对象。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“修正预订”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将修正预订活动图标拖至编排上。这样会显示 Zuora“修正预订”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 Zuora 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从修正预订活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 amendResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Zuora“修正预订”活动。

## 使用 Zuora“创建预订”活动

使用 Zuora“创建预订”活动，通过在 Zuora 应用程序中指定与预订有关的基本信息（例如帐户、付款方式和评级计划数据）来创建预订。

### 关于此任务

使用此任务在 Zuora 应用程序中创建预订。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“创建预订”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将创建预订活动图标拖至编排上。这样会显示 Zuora“创建预订”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。
6. 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
7. 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 Zuora 端点](#)。
8. 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
9. 从核对表中选择映射输入。从创建预订活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
10. 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过元素与输入节点链接来提供值。在运行期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 subscribeResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
11. 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
12. 创建输出参数与编排变量之间的映射。

### 结果

您已配置 Zuora“创建预订”活动。

父主题： [Zuora 活动](#)

## 使用 Zuora“生成发票”活动

使用 Zuora“生成发票”活动，通过在 Zuora 应用程序中指定帐户标识、发票日期及目标日期等为客户生成发票。

### 关于此任务

使用此任务在 Zuora 应用程序中生成发票。对此活动的调用是同步调用，在此调用中会将输入数据发送到该活动以进行处理并将响应发送回编排。

要配置 Zuora“生成发票”活动，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在活动的编排中，打开活动选项卡，展开 Zuora 文件夹内容。
2. 将生成发票活动图标拖至编排上。这样会显示 Zuora“生成发票”核对表。
3. 在核对表中，单击摘要。
4. 查看活动名称字段内容，必要时进行所需更改。
5. 在核对表中，单击选取端点。

- 单击浏览，然后使用 Project Explorer 对话框来选择相关的 Zuora 端点。
- 可选：您可以通过单击新建并指定所需的连接详细信息来创建端点。单击测试连接以测试您已成功连接到 Zuora 应用程序。单击确定以保存并使用此配置的端点。  
注：有关更多信息，请参阅[创建和编辑 Zuora 端点](#)。
- 要对所选端点配置进行所需的更改，请单击编辑以在单独的窗口中访问相应选项。您所作的任何更改都会对活动编排中端点的所有使用产生全局影响。
- 在核对表中，单击配置。
- 单击浏览以选择对象类型。这样会显示浏览 Zuora 窗口。
- 在浏览 Zuora 中，可以通过在搜索对象类型字段中指定对象类型来过滤对象类型，也可以从对象类型列表中选择对象类型。单击确定。
- 在核对表中，单击重试。复审缺省设置并进行所需的更改。有关更多信息，请参阅[为 Zuora 活动指定重试选项](#)。
- 从核对表中选择映射输入。从生成发票活动的所选对象生成的 XML 模式将显示为至活动面板中请求输入参数下的节点。
- 创建活动的编排变量与输入参数之间的映射。  
注：在运行时必须为输入结构的任何必要元素都提供值。可以通过为元素指定缺省值或通过将元素与输入节点链接来提供值。在运行时期间，如果没有为必需元素提供值，那么该活动将完成，并使用错误消息填充 generateResponse 的结果。通过审查活动的响应，您能够知道请求是失败还是成功。
- 从核对表中选择映射输出。所生成用于保存活动的响应的 XML 模式将显示为自活动面板中响应输出参数下的节点。
- 创建输出参数与编排变量之间的映射。

## 结果

您已配置 Zuora“生成发票”活动。  
父主题：[Zuora 活动](#)

## 为 Zuora 活动指定重试选项

指定重试参数是配置 Zuora 活动的任务之一。

### 关于此任务

使用此任务可为 Zuora 活动配置重试选项。Zuora 连接器为每个活动获取一个新会话。如果该连接器在首次尝试中因网络问题而未能获取会话，将进行重试。连接器不会将用于重新获取会话的初始尝试算作重试。连接器在用于重新获取会话的初始尝试失败后将采取典型连接器重试行为。

## 过程

- 从核对表中选择重试任务。这样会显示“重试”窗格。
- 配置用于连接到 Zuora 应用程序的重试和超时选项，如下表中所述：

表 1. 重试选项

重试字段	描述
在前后两次重试之间等待 __ 秒。	指定 Integration Appliance 在尝试与 Zuora 应用程序建立连接之前等待的秒数。
在尝试连接 __ 次后失败。	指定重试计数，即 Integration Appliance 在发出错误并停止处理当前编排作业之前尝试与 Zuora 应用程序建立连接的最大次数。 注：如果部署包含 Zuora 活动的编排并且 Integration Appliance 无法连接到指定的 Zuora 应用程序，那么 Integration Appliance 会在系统和编排日志中将连接错误记录为“警告”，直至达到重试计数值。达到重试次数时，Integration Appliance 会在系统和编排日志中记录错误，并且停止处理当前编排作业。例如，将重试计数设置为 3，第一、第二和第三个连接错误以警告的形式出现在系统日志中。Integration Appliance 将第四个连接错误记录为错误，并且停止处理当前编排作业。
活动超时	

重试字段	描述
当端点不响应请求 —— 秒后超时。	指定当端点不响应请求时，Integration Appliance 等待多少秒之后超时。缺省值为 300 秒。

父主题：[Zuora 活动](#)

## 使用 Secure Connector

Secure Connector 有助于 IBM® WebSphere® Cast Iron® 设备和防火墙后的端点之间数据的安全传输。您可以从 Studio 使用 Secure Connector，针对防火墙后的端点执行编排的运行时验证。“在 Studio 中发现 Secure Connector 并验证编排”这个功能仅适用于 Integration Appliance，而不适用于 Cast Iron Live。

### 开始之前

要在 Studio 中使用 Secure Connector 验证编排，必须完成以下任务：

- 在设备上创建 Secure Connector。
- 从设备下载 Secure Connector 的配置文件和安装程序，并将其安装在防火墙后的机器上。
- 启动先前步骤中安装的 Secure Connector，并确保 Integration Appliance 中 Secure Connector 的状态显示为“正在运行”。

### 过程

为编排配置可本地访问的端点，即防火墙后的端点的副本。

要从 Studio 使用 Secure Connector，验证兼容 Cast Iron 连接器（例如 HTTP 连接器）的编排，请完成以下任务：

1. 编辑活动的端点详细信息以使用防火墙后的另一端点。
2. 转至远程端点配置部分。
3. 选择端点在防火墙后运行复选框以启用 Secure Connector 名称字段。
4. 单击浏览并指定其中注册了 Secure Connector 的 Integration Appliance 的详细信息。这样将显示发现 Secure Connector 对话框。

“发布者”或“管理员”组的设备用户可以通过 Studio 连接到设备以发现 Secure Connector。

5. 单击发现。Integration Appliance 将显示当前活动运行的所有 Secure Connector 的列表。
6. 选择对应于端点运行环境的 Secure Connector。
7. 保存项目并执行编排验证。

在 Studio 环境中验证编排期间，连接器将使用您通过 Integration Appliance 配置的 Secure Connector 执行活动。您现在可以针对不同于 Studio 环境的其他网络上的环境测试编排。

注：

- 发现 Secure Connector 对话框仅显示当前处于“正在运行”状态的 Secure Connector。因此，请确保在内部环境中启动了 Secure Connector。
- Studio 和 Appliance 之间的通信通过 HTTP 传输方法进行。
- 对于旧项目，必须将该项目导入 Studio 并执行上述步骤。
- 当前不支持从 Studio 环境通过 Secure Connector 执行工件的测试连接和发现操作。

## 变量

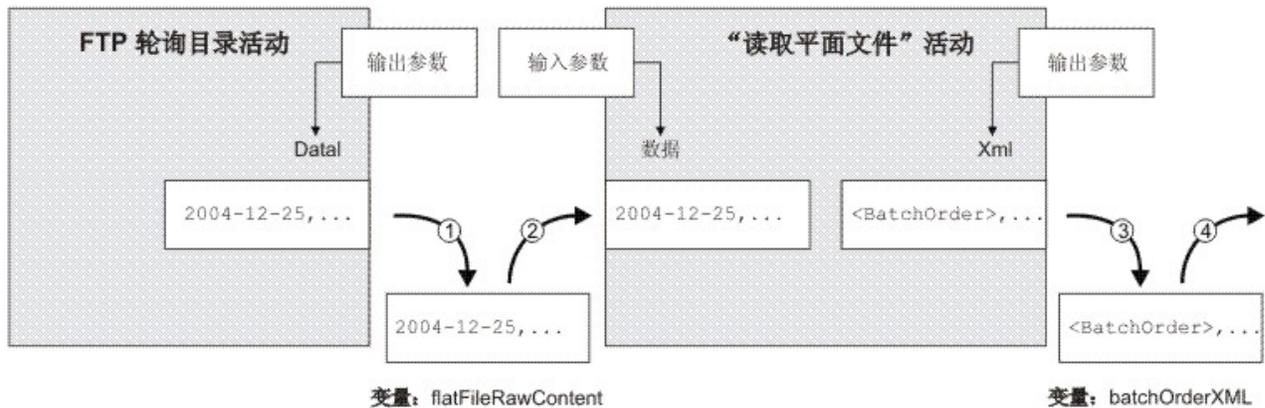
- [关于变量](#)  
在编排过程中，变量可以提供临时存储位置以保存活动的输入和输出数据。

- [创建变量](#)  
使用本部分中的主题可以确定要用于在编排中创建新变量的方法。
- [配置变量属性](#)  
从变量选项卡上的“属性”窗格配置变量属性。
- [除去变量](#)  
如该部分所描述，您可以从编排中除去特定变量，或除去所有未使用的变量。
- [指定缺省值](#)  
为变量指定与其数据类型相符的缺省值。
- [浏览以查找模式元素](#)  
选择模式的根元素或模式的片段。
- [选择变量的替换类型](#)  
当 XML 模式根据派生类型定义 XML 元素时，必须指定运行时期期望的派生类型（或替换类型）。

## 关于变量

在编排过程中，变量可以提供临时存储位置以保存活动的输入和输出数据。

这显示在下图的示例编排中：



在运行期间，此编排会按以下步骤所述从变量中抽取数据以及将数据存储到变量中：

1. FTP 轮询目录活动会针对 FTP 服务器上的平面文件进行轮询并将该平面文件的内容放入 data 输出参数中。data 输出参数将映射至名为 *flatFileRawContent* 的字符串变量。
2. FTP 轮询目录活动所返回的平面文件数据将以字符串的形式存储到 *flatFileRawContent* 变量中。
3. *flatFileRawContent* 变量将映射至读取平面文件活动的 Data 输入参数。平面文件数据将由读取平面文件活动进行解析并通过该活动的 XML 输出参数来返回。
4. XML 输出参数将映射至 *batchOrderXML* 平面文件模式变量。这些数据可用于源自 *batchOrderXML* 平面文件模式变量的编排。例如，如果将某一活动添加到读取平面文件活动右侧的编排中，那么该活动就能将这些数据用作输入。

变量必须在编排中进行初始化，这样才能将该编排视为有效编排。这包括在 If.. Then 活动的分支中进行初始化的变量。变量必须在所有分支中都进行初始化。有关更多信息，请参阅[验证编排](#)。

## 变量作用域

会将 Group、Try/Catch、If Then、While 循环或 For Each 活动中定义的变量视为局部变量。如果将这样一个变量用作 Group、Try/Catch、If Then、While 循环或 For Each 活动外部且其后的“映射输入任务”活动或“映射变量”活动的输入，那么会将该变量视为未初始化，因为该变量在对其进行声明的活动范围之外。因此，必须使用缺省值对这些变量进行初始化。

有关指定缺省值的更多信息，请参阅[指定缺省值](#)部分。

## “变量”选项卡

变量选项卡包含下列窗格：

- 变量：显示已定义并可用于映射编辑器的变量。缺省情况下，名为 *JobInfo* 的预定义变量在变量选项卡的“变量”窗格中可用。
- `<variable>` 的模式：显示所选变量的模式。
- 使用 `<variable>` 的活动：显示编排中使用变量的所有活动。

- `<variable>` 的属性：其中可定义或编辑变量属性或者指定缺省值。

## JobInfo 变量

缺省情况下，Studio 会提供 *JobInfo* 变量。Integration Appliance 可以在运行时期为 *JobInfo* 节点提供值。*JobInfo* 变量包含下表中定义的节点：

JobInfo 节点名	数据类型	描述
jobId	字符串	包含分配给编排实例的作业标识号。当编排开始处理编排中包含的活动时，会向该编排的实例分配作业标识号。此作业标识号从 Web 管理控制台 (WMC) 也可视。
jobStartTime	XML 模式数据类型 <code>xsd:dateTime</code>	包含编排实例开始进行处理的日期和时间。 注： <i>jobStartTime</i> 是编排开始处理消息或事件并分配作业标识号的日期和时间。 <i>jobStartTime</i> 不是在 Integration Appliance 上部署编排并使其处于活动状态（准备就绪，可以开始处理消息和事件）的日期和时间。例如，编排包含部署在 Integration Appliance 上的 FTP 轮询目录活动（启动器活动）。编排会变为活动状态，等待文件显示在 FTP 服务器上的特定目录中。当编排确定文件已放置在 FTP 服务器上的特定目录中时，它将开始处理 FTP 轮询目录活动。编排开始处理时，当前日期和时间会存储在 <i>jobStartTime</i> 节点中。
projectName	字符串	包含当前编排的项目的名称。
configurationName	字符串	与当前编排实例关联的配置的名称。可以使用 Web 管理控制台 (WMC) 来创建不同的项目配置。
orchestrationName	字符串	当前正在处理的编排的名称。
routerHostName	字符串	当前编排实例运行所在的 Integration Appliance 的主机名。

注：不能除去 *JobInfo* 变量或 *JobInfo* 变量的节点。

父主题：[变量](#)

## 创建变量

使用本部分中的主题可以确定要用于在编排中创建新变量的方法。

- [使用“创建新变量”选项来创建新变量](#)
- [使用“选择输入”或“选择输出”按钮来创建新变量](#)
- [使用工具栏菜单来创建新变量](#)
- [使用“复制”菜单选项来创建新变量](#)
- [使用“复制”按钮来创建新变量](#)
- [基本数据类型](#)

父主题：[变量](#)

## 使用“创建新变量”选项来创建新变量

### 关于此任务

要使用“变量”窗格的创建新变量选项创建新变量，请执行下列操作：

### 过程

1. 打开编排，然后选择变量选项卡。
2. 右键单击“变量”窗格，然后从列表中选择创建新变量选项。这样会显示“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框。
3. 选择新变量要基于的数据类型或模式：
  - 对于基于基本数据类型的变量：
    - a. 滚动至“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框底部。
    - b. 从基本类型文件夹中选择基本数据类型。
    - c. 单击下一步。
  - 对于基于模式的变量：
    - a. 可选：[要按名称搜索节点，请单击“查找”](#)。
    - b. 从模式中选择要作为新变量根节点。
    - c. 单击下一步。
4. 输入新变量的名称并单击完成。这样会将新变量添加到变量工具箱中，而且模式会在变量选项卡的模式窗格中打开。

注意：请勿创建以下格式的变量：\_\_variableName\_\_。不支持以双下划线字符 ( ) 开头并以双下划线字符 ( ) 结尾的变量名称。如果编排包含使用这种格式的变量名称，那么[编排验证将会失败](#)。

父主题：[创建变量](#)

## 使用“选择输入”或“选择输出”按钮来创建新变量

### 关于此任务

使用活动映射窗格中的选择输入或选择输出按钮来添加新变量：

### 过程

1. 打开编排。
2. 双击活动。
3. 在核对表中选择映射任务。
4. 向映射中添加变量：
  - 要向映射添加输入变量，请单击选择输入。
  - 要向映射添加输出变量，请单击选择输出。
5. 单击新建。这样会打开“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框。
6. 选择新变量要基于的数据类型或模式：
  - 对于基于基本数据类型的变量：
    - a. 滚动至“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框底部。
    - b. 从基本类型文件夹中选择基本数据类型。
    - c. 单击下一步。
  - 对于基于模式的变量：
    - a. 可选：[要按名称搜索节点，请单击“查找”](#)
    - b. 从模式中选择要作为新变量根节点。
    - c. 单击下一步。
7. 输入新变量的名称并单击完成。

这样会将新变量添加到变量工具箱中，而且模式会显示在变量选项卡的模式窗格中。此外，还会将新变量添加到映射窗格中。

注意：请勿创建以下格式的变量：\_\_variableName\_\_。不支持以双下划线字符 ( ) 开头并以双下划线字符 ( ) 结尾的变量名称。如果编排包含使用这种格式的变量名称，那么[编排验证将会失败](#)。

父主题：[创建变量](#)

## 使用工具栏菜单来创建新变量

### 关于此任务

使用工具栏菜单中提供的映射 > 添加选项来添加新变量：

### 过程

1. 打开活动的映射窗格。

- 单击映射窗格中的节点。
- 选择活动的映射工具栏菜单选项
  - 映射 > 添加输入变量
  - 映射 > 添加输出变量这样会显示“添加变量”对话框。
- 单击新建。这样会显示“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框。
- 选择新变量要基于的数据类型或模式：
  - 对于基于基本数据类型的变量：
    - 滚动至“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框底部。
    - 从基本类型文件夹中选择基本数据类型。
    - 单击下一步。
  - 对于基于模式的变量：
    - 可选：要按名称搜索节点，请单击“查找”。
    - 从模式中选择要作为新变量根节点。
    - 单击下一步。
- 输入新变量的名称并单击完成。这样会将新变量添加到变量工具箱中，而且模式会显示在变量选项卡的模式窗格中。此外，还会将新变量添加到映射窗格中。

注意：请勿创建以下格式的变量：\_\_variableName\_\_。不支持以双下划线字符 ( ) 开头并以双下划线字符 ( ) 结尾的变量名称。如果编排包含使用这种格式的变量名称，那么编排验证将会失败。

父主题：[创建变量](#)

## 使用“复制”菜单选项来创建新变量

---

### 关于此任务

---

在以图形形式查看 XML 模式时使用复制菜单选项来创建新变量：

### 过程

---

- 打开编排。
- 选择项目选项卡，然后双击 XML 模式文件夹中的 XML 模式以将其打开。这样会打开模式选项卡并会以图形形式显示 XML 模式。
- 选择变量选项卡。
- 在模式中选择要作为新变量根节点。右键单击模式选项卡（显示在左侧）中的节点，然后从菜单中选择复制。
- 选择编排选项卡，然后选择变量选项卡。
- 单击变量选项卡的“变量”窗格，然后使用下列选项之一粘贴模式的片段：
  - 右键单击，然后从菜单中选择粘贴。
  - 从工具栏菜单中选择编辑 > 粘贴。
- 可选：通过在变量选项卡的“属性对象”窗格的名称字段中单击来重命名变量。

注意：请勿创建以下格式的变量：\_\_variableName\_\_。不支持以双下划线字符 ( ) 开头并以双下划线字符 ( ) 结尾的变量名称。如果编排包含使用这种格式的变量名称，那么编排验证将会失败。

父主题：[创建变量](#)

## 使用“复制”按钮来创建新变量

---

### 关于此任务

---

使用活动映射窗格中的复制按钮来添加新变量：

### 过程

---

有关更多信息，请参阅[复制参数](#)。

父主题：[创建变量](#)

## 基本数据类型

---

下表列出了可在创建变量时使用的基本数据类型：

基本数据类型	描述
base64binary	基本 64 位编码的任意二进制数据。base64Binary 的·值空间·是有限长度的二进制八位元序列集。对于 base64Binary 数据，整个二进制流都将使用 [RFC 2045] 中的基本 64 位字母表来进行编码。
anyType	具体 ur-Type，根据上下文可用作复杂类型（非标量数据，表示元素）或简单类型（标量数据）。
dateTime	特定的时间实例。ISO 8601 扩展格式 CCYY-MMDDThh:mm:ss
QName/qname	XML 限定名。
int	int 是从 long 类型派生而来的，方法是：将·maxInclusive·的值设置为 2147483647 并将·minInclusive·的值设置为 -2147483648
string	string 数据类型表示采用 XML 的字符串
boolean	此数据类型具有两个可能值：true 或 false。它通常用于跟踪 true 或 false 条件。
decimal	实数子集，可用十进制数字来表示

父主题：[创建变量](#)

## 配置变量属性

从变量选项卡上的“属性”窗格配置变量属性。

### 关于此任务

使用“组”或“尝试/捕获”活动中的变量时，会将这些变量视为局部变量。当这些变量在其进行声明所在的活动作用域外部使用时，会将其视为未初始化。如果在“组”或“尝试/捕获”活动中定义的变量用作位于这些活动外部且其后的“映射输入任务”活动或“映射变量”活动的输入，那么会将该变量视为未初始化。

### 过程

- 单击名称字段并输入变量名称。
- 单击数据类型字段并从列表中选择数据类型。除缺省数据类型之外，该列表还列出了已定义或已上载到项目中的平面文件模式、XML 模式和 DTD 文件的根节点的名称。菜单会列出以下缺省数据类型：
  - DateTime：存储为 XML 模式 xs:dateTime 数据类型的日期和时间
  - AnyType：可以存储在此“全部捕获”（XML 模式 xs:anyType）数据类型中的任何数据类型
  - String：文本字符（基本）
  - Integer：整数（基本）
  - Base64Binary：存储为 XML 模式 xs:base64Binary 数据类型的 base64 二进制编码数据
  - [浏览以查找模式...](#)：使用此选项可重新定义变量所基于的模式或模式片段
- 可选：单击缺省值字段并为变量指定缺省值。
- 单击共享字段以指定在编排作业之间共享此变量。缺省情况下，不会共享变量 (False)。要在此类编排的所有编排作业之间共享此变量，请从列表中选择 True 选项。如果将共享字段设置为 True，那么会自动选中按顺序处理编排作业复选框。

注：可以通过将节点从“模式”窗格拖到“变量”选项卡的“变量”窗格中来创建基于模式片段的变量。

注：共享变量有时会与已调度编排结合使用，以维护编排作业的各个已调度调用的状态信息。

父主题：[变量](#)

## 除去变量

如该部分所描述，您可以从编排中除去特定变量，或除去所有未使用的变量。

### 关于此任务

使用以下其中一种方法从编排中除去变量：

要除去特定变量：

1. 从变量选项卡内的“变量”窗格中选择变量。
2. 右键单击并从列表中选择除去变量。

注：除去变量可以修改任何引用该变量的映射。

要除去未在此编排中使用的变量：

1. 右键单击变量选项卡内的“变量”窗格。
2. 选择除去未使用的变量。

父主题：[变量](#)

## 指定缺省值

---

为变量指定与其数据类型相符的缺省值。

### 关于此任务

---

提供为缺省值的值必须与该变量的数据类型匹配。您可以输入缺省值，也可以从文件中选择缺省值。通常，您会从文件中为基于模式的变量选择缺省值。对于基于 XML 模式的变量，您可以装入对 XML 模式有效的 XML 文件。

请使用以下其中一种方法指定缺省值：

手动输入缺省值：

1. 单击属性窗格的“缺省值”字段。
2. 输入一个值。

要从文件中选择缺省值：

1. 单击缺省值字段中的 [...]。将显示“缺省值”对话框。
2. 单击上载。将打开“打开样本文档”对话框。
3. 选择样本文件并单击打开。该文件的内容将显示在“缺省值”对话框中。
4. 单击确定。确定按钮位于窗格底部。

父主题：[变量](#)

## 浏览以查找模式元素

---

选择模式的根元素或模式的片段。

### 关于此任务

---

“浏览以查找模式类型元素”对话框可以显示项目中不同可用模式的当前节点。您可以选择模式的根元素或模式的片段（根元素的子节点）。要将新模式上载到项目中，请参阅[将文件上载到项目中](#)。

要选择模式的根元素或模式片段：

### 过程

---

1. 在“浏览以查找模式类型元素”对话框中，选择模式的根元素或模式的片段（根元素的子节点）。
2. 展开模式以查看组成模式的节点。要查找模式中的特定节点，请输入节点名的开始字符。
3. 单击确定。

父主题：[变量](#)

## 选择变量的替换类型

---

当 XML 模式根据派生类型定义 XML 元素时，必须指定运行时期期望的派生类型（或替换类型）。

## 关于此任务

XML 模式规范支持通过扩展派生复杂类型。有关类型替换以及在映射窗格中使用类型替换的更多一般信息，请参阅[选择替换类型](#)。

当 XML 模式根据派生类型定义 XML 元素时，必须指定运行时期期望的派生类型（或替换类型）。在 Studio 中，必须使用以下过程中所述的将节点替换为...菜单选项，为变量的 XML 元素指定期望的替换类型。

要选择变量的替换类型：

## 过程

1. 上载 XML 模式（包含基于派生类型的 XML 元素）至项目。要了解更多的信息，请参阅[将文件上载到项目中](#)。
2. **创建变量**，该变量包含基于派生类型的 XML 元素。与节点关联的模式会显示在变量选项卡的“...的模式”窗格中。

对于[选择替换类型](#)中提供的示例 XML 模式，请根据 <shape> 元素创建变量。与 <shape> 元素关联的模式会显示在变量选项卡的“...的模式”窗格中，如[图 1](#)所示：

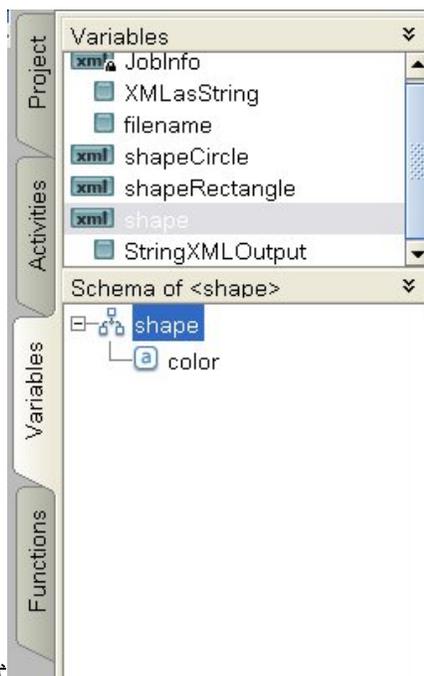


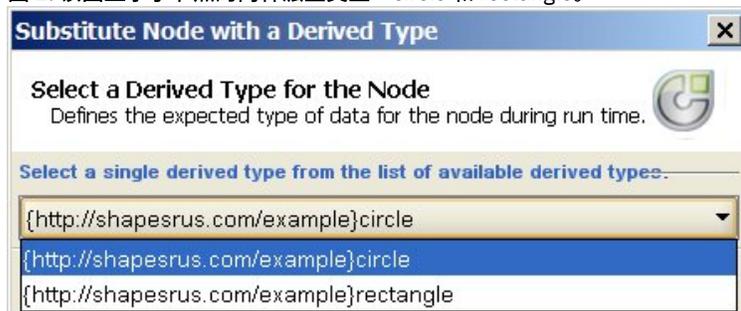
图 1. “...的模式”窗格中显示与 shape 元素关联的模式

请注意在“...的模式”窗格中未列出派生类型的子元素。在该示例中，未列出 circle 的子元素（diameter），也未列出 rectangle 的子元素（width 和 length）。

3. 在变量选项卡的“...的模式”窗格中，右键单击节点并从菜单中选择将节点替换为... 选项，选择运行时期期望的派生类型。

这样会显示“将节点替换为派生类型”对话框。菜单中列出了 XML 模式所定义的节点的可用派生类型。对于该示例，您可以通过菜单使用两种派生类型，如[图 2](#)所示：

图 2. 该图显示了节点的两派生类型：circle 和 rectangle。



4. 选择其中一种派生类型。所选派生类型可确定运行时期 XML 实例文档的期望类型。

在该示例中，选择了 circle 派生类型，因此，运行时期该变量的期望 XML 数据类型为 circle。

除基本类型的子元素外，在“...的模式”窗格中还显示了派生类型的子元素。在该示例中，变量选项卡的“...的模式”窗格中显示了子元素 diameter 和子元素 color（由基本类型继承而来），如图 3 所示：

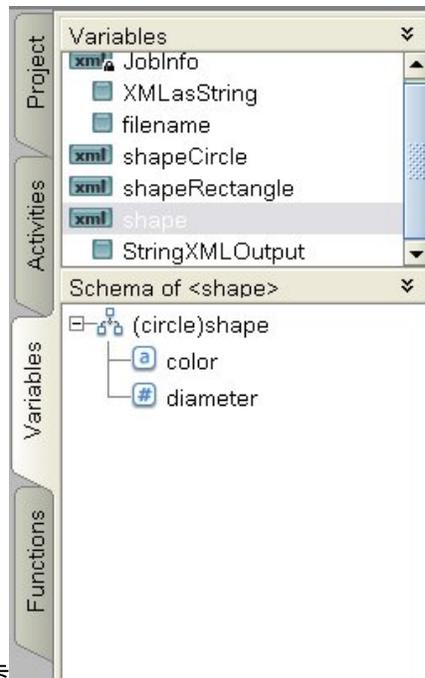


图 3. 变量选项卡

## 下一步做什么

使用将节点替换为... 选项为变量节点选择了派生类型后，即可通过右键单击该节点，并从菜单中选择取消替换节点选项，来除去变量节点与派生类型间的关联。这样会打开“取消替换”对话框。单击是。

父主题：[变量](#)

## 平面文件模式

- [平面文件模式编辑器概述](#)

平面文件模式是元数据，描述 Integration Appliance 处理的平面文件数据的格式和结构。创建平面文件模式时，还会生成基于内部 XML 模式的对应元数据表示。

- [关于定界数据](#)
- [关于固定长度或“位置”数据](#)
- [混合位置和定界示例](#)
- [创建平面文件模式](#)
- [测试平面文件模式](#)
- [根节点属性](#)

如果在模式布局选项卡中选择了某个根节点，则窗格中将显示以下两部分属性：“基本属性”和“定界符”。

- [添加字段或字段类型](#)
- [字段属性](#)
- [添加记录或记录类型](#)
- [记录属性](#)
- [添加组或组类型](#)
- [组属性](#)

如果在模式布局选项卡中选择某个组，那么就会显示该组的基本属性。如果在类型库选项卡中选择某个组类型，那么就会显示该组类型的基本属性。下表列出了组或组类型的基本属性：

- [分组示例](#)
- [在模式选项卡中处理节点](#)
- [添加多个子代](#)
- [有效节点名](#)
- [“类型库”选项卡](#)
- [指定可选字段和记录](#)
- [从 IDOC 生成平面文件模式](#)

在设计时，您可以使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项来查询 SAP 端点以获取 IDOC 元数据，然后根据这些元数据

- 生成平面文件模式。
- 使用平面文件向导

## 平面文件模式编辑器概述

平面文件模式是元数据，描述 Integration Appliance 处理的平面文件数据的格式和结构。创建平面文件模式时，还会生成基于内部 XML 模式的对应元数据表示。

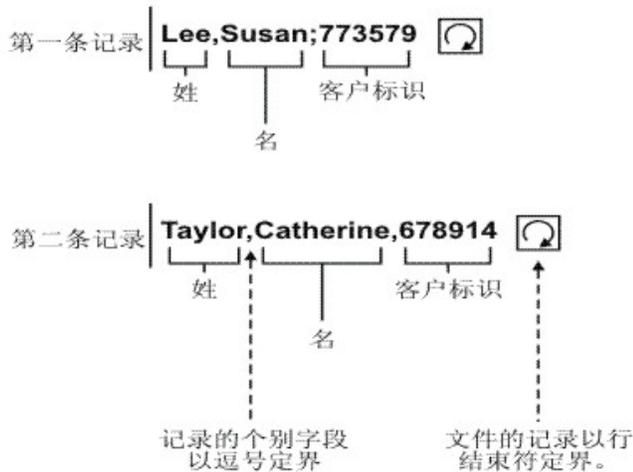
在运行期间，Integration Appliance 将平面文件模式用于以下操作：

- 解析传入平面文件数据（对平面文件模式有效），并将其转换为 XML 数据。此解析操作在编排的读取平面文件活动中完成。转换后的 XML 数据对于从平面文件模式生成的内部 XML 模式有效。有关读取平面文件数据的编排的示例，请参阅 *Getting Started Guide* 中的“Developing the BookOrder Project”一节。
- 将 XML 数据转换为对于平面文件模式有效的平面文件数据。此转换操作在编排的写入平面文件活动中完成。

使用平面文件模式编辑器可创建描述以下数据类型的平面文件模式：

- 定界数据** - 平面文件模式可描述使用定界符定义的数据，例如，EDI 数据或逗号分隔值 (CSV)。包含定界数据的 CSV 文件如下图所示：

### 定界数据



有关解析定界字段且包含重复记录的平面文件模式的示例，请参阅 *Getting Started Guide* 中的“Developing the BookOrder Project”一节。

- 固定长度或“定位”数据**：可描述固定长度或定位数据的平面文件模式。许多大型机应用程序使用定位数据。固定长度数据如下图所示：

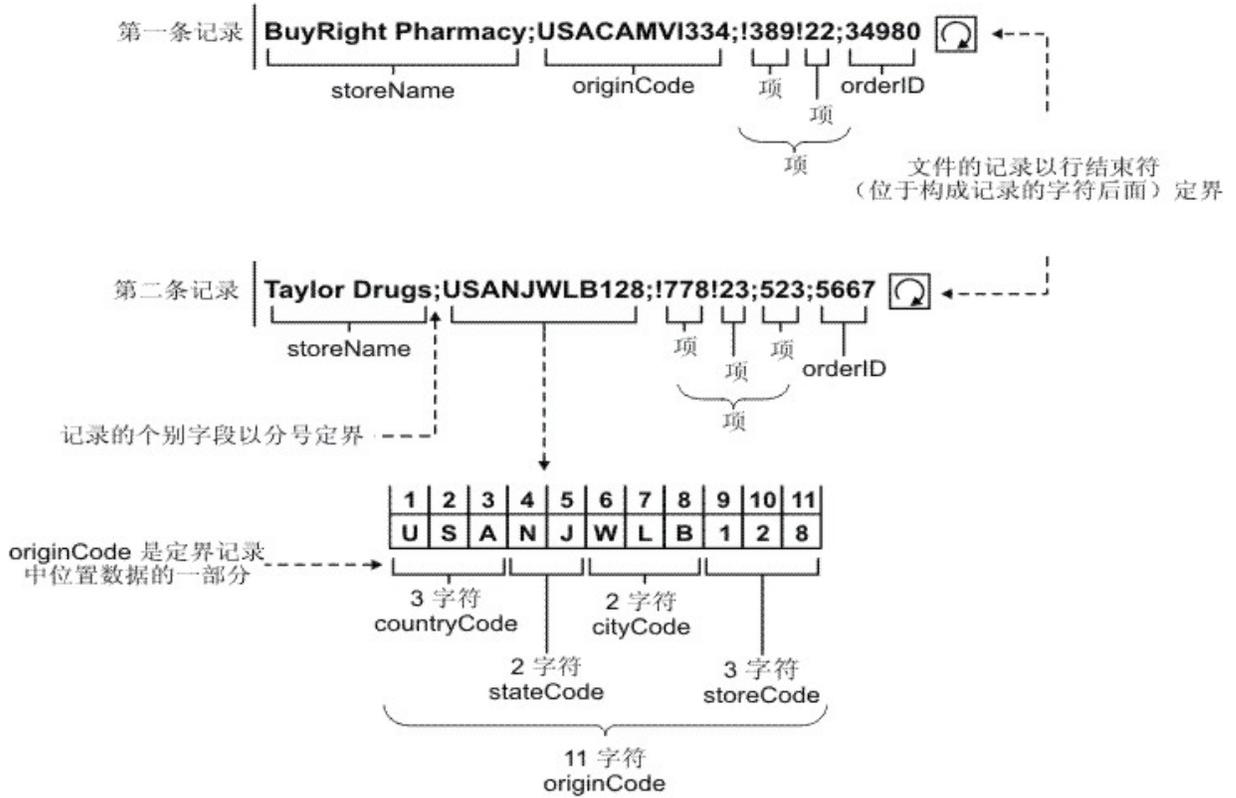
### 位置数据或固定长度数据

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
第一条记录	H	A	N	F	O	R	D										S	U	S	A	N									7	7	3	5	7	9
第二条记录	T	A	Y	L	O	R											C	A	T	H	E	R	I	N	E					6	7	8	9	1	4

姓氏 姓氏 customerID

- 定位定界混合数据** - 可以描述同时包含定界和定位数据的混合体的平面文件模式，如下图所示：

## 位置数据和定界数据混合



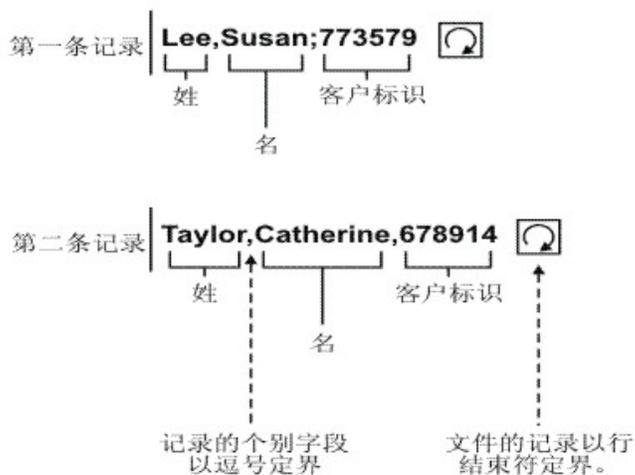
父主题：平面文件模式

## 关于定界数据

定界数据是具有可变长度的一组记录或字段。定界符用于标记记录或字段的开始或结束，如下图所示：

图 1. 定界数据示例，其中记录的各个字段由逗号定界 (LastName、FirstName 和 CustomerId)，文件的记录由换行符定界。

### 定界数据



记录还具有称为记录标识的识别代码。在图 2 中的数据内，每个记录以记录标识开始，以定界符结束。

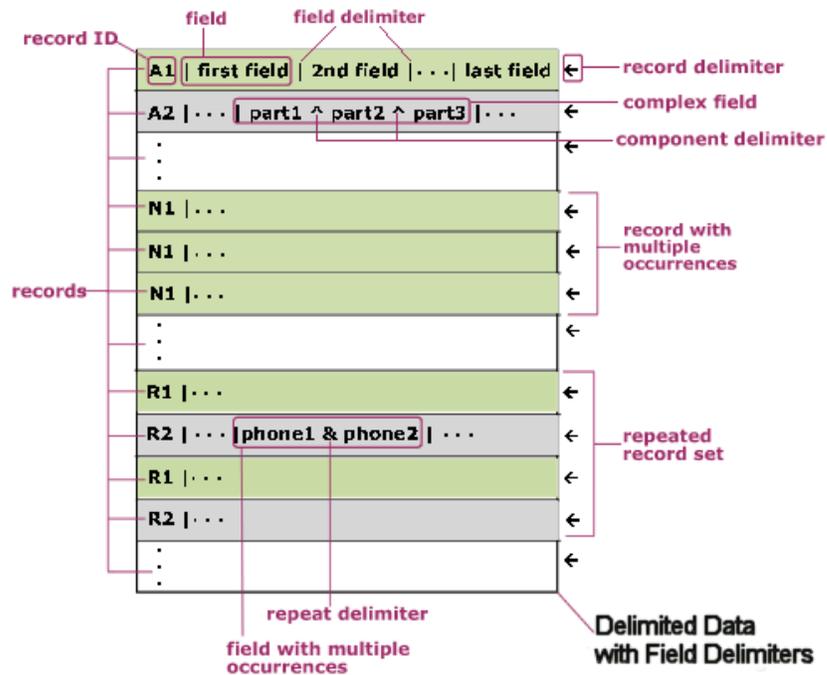


图 2. 具有标记代码的记录

如图 2 所示，记录可以单独重复；重复的结束用下一个记录的记录标识来标记。记录还可以以记录集合的形式重复；重复的结束用未包含在该集合中的下一个记录的记录标识来标记。

记录包含字段；每个字段以字段定义符开始。字段以下一个字段开始处的定义符结束，或以记录的结束而结束。

字段可以是复杂的，包含由组件定义符定界的多个组件。字段还可以包含多个数据值，这些数据值可以重复并在值之间使用重复定义符，如 phone1 和 phone2 字段所示。

要使用记录标识为该示例数据实施平面文件模式，可映射该数据的每种特征，如下表所示：

平面文件特征	平面文件模式实施
数据中最高级别结构的定界格式	对于根节点，将结构属性设置为定界
记录定义符	对于根节点或记录节点，设置子定义符
记录标识	<ul style="list-style-type: none"> <li>对于根节点或记录节点，将记录标识属性设置为相应的标识值</li> <li>对于根节点或记录节点，将记录标识偏移量属性设置为 1</li> </ul>
重复记录	对于记录节点，将最大出现次数属性设置为无限制或某个特定值。
重复记录集合	为每个集合创建一个组节点，并把集合中的记录作为该组的内容
字段定义符	记录节点，设置子定义符属性
重复字段	记录节点，设置重复定义符属性
复杂字段	将每个字段定义为子记录，作为包含该字段的记录的子代
复杂字段内的组件	定义为子记录中的字段子代
组件定义符	复杂字段的记录节点，设置子定义符属性

父主题：平面文件模式

## 关于固定长度或“位置”数据

固定长度或位置数据是记录的简单集合，其中每条记录的长度都是已知的。例如，lastName 字段可能包含在第 1 个和第 16 个字符位置之间找到的字符，如图 1 中所示：

图 1. 位置数据或固定长度数据示例，其中向各类别（在此示例中为 lastName、firstName 和 customerID）分配了有限数量的单元格或框。

### 位置数据或固定长度数据

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
第一条记录	H	A	N	F	O	R	D										S	U	S	A	N									7	7	3	5	7	9
第二条记录	T	A	Y	L	O	R											C	A	T	H	E	R	I	N	E					6	7	8	9	1	4

{ 姓氏
{ 姓氏
{ customerID

如图 1 中所示，未使用定界符来分隔下列字段之间的字符：

- lastName
- firstName
- customerID

对于此示例，行未定界符用于分隔第一和第二条记录中的数据。您可以为位置和定界数据混合定义平面文件模式。

记录中的所有数据都是必需的，因为省略数据会更改后续字段的位置。如果数据不可用，那么会添加空格或零来填充字段长度，如下图中 nickname 和 age 字段所示：

图 2. 使用空格或零填充

<pre>Susan   Jane   Susie   Taylor   091 CatherineErin Halden   012</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;NamePerson&gt;   &lt;Names&gt;     &lt;firstName&gt;Susan   &lt;/firstName&gt;     &lt;middleName&gt;Jane   &lt;/middleName&gt;     &lt;nickname&gt;Susie   &lt;/nickname&gt;     &lt;lastName&gt;Taylor   &lt;/lastName&gt;     &lt;age&gt;091&lt;/age&gt;   &lt;/Names&gt;   &lt;Names&gt;     &lt;firstName&gt;Catherine&lt;/firstName&gt;     &lt;middleName&gt;Erin   &lt;/middleName&gt;     &lt;nickname/&gt;     &lt;lastName&gt;Halden   &lt;/lastName&gt;     &lt;age&gt;012&lt;/age&gt;   &lt;/Names&gt; &lt;/NamePerson&gt;</pre>
---	---

在上图的第二行数据中，没有为 nickname 字段指定任何名称，而是使用空格来填充缺失的 nickname，因此将字符串 Halden 正确解析为 last name。此外，还在年龄前面额外添加了一个零，因为 age 字段包含三个字符，但年龄 12 和 91 的长度仅为两个字符。

字段和记录可以重复，但必须在 Studio 中预定义填充数，而且各记录所具有的字段数必须相同。例如，如果指定 nickname 字段的出现次数等于二，那么各记录中的该字段必须指定两个昵称或添加空格以填充缺失的昵称，如下图所示：

图 3. 使用空格填充

<pre>Susan   Jane   Susie   Sue   Taylor   091 CatherineErin Halden   012</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;NamePerson&gt;   &lt;Names&gt;     &lt;firstName&gt;Susan   &lt;/firstName&gt;     &lt;middleName&gt;Jane   &lt;/middleName&gt;     &lt;nickname&gt;Susie   &lt;/nickname&gt;     &lt;nickname&gt;Sue   &lt;/nickname&gt;     &lt;lastName&gt;Taylor   &lt;/lastName&gt;     &lt;age&gt;091&lt;/age&gt;   &lt;/Names&gt;   &lt;Names&gt;     &lt;firstName&gt;Catherine&lt;/firstName&gt;     &lt;middleName&gt;Erin   &lt;/middleName&gt;     &lt;nickname/&gt;     &lt;nickname/&gt;     &lt;lastName&gt;Halden   &lt;/lastName&gt;     &lt;age&gt;012&lt;/age&gt;   &lt;/Names&gt; &lt;/NamePerson&gt;</pre>
---	---

有关解析位置数据的示例，请参阅[混合位置和定界示例](#)中的 originNode。

父主题：[平面文件模式](#)

## 混合位置和定界示例

### 关于此任务

此示例显示如何构建平面文件模式来解析混合的位置和定界数据。要创建平面文件模式，您必须首先分析平面文件数据以确定要添加到平面文件模式的字段和节点。在此示例中，您将为以下两行数据创建平面文件模式：

```
BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;
```

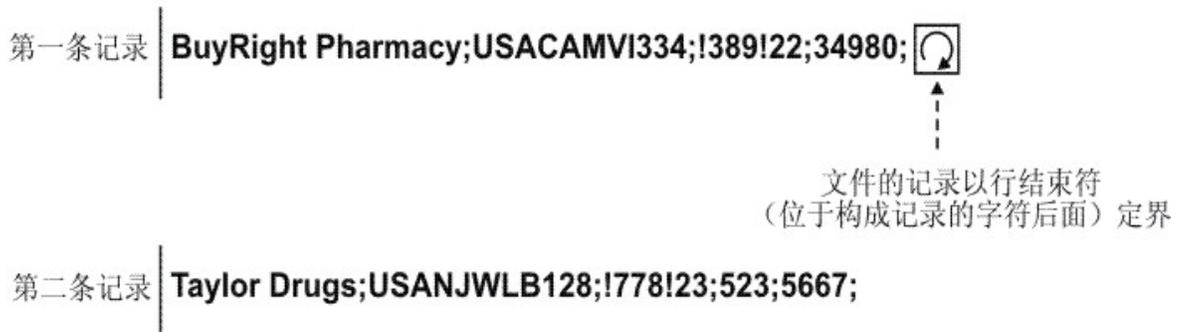
```
Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;
```

使用自顶向下的方法来定义平面文件模式的记录和字段，如以下步骤中所示：

### 过程

1. 创建根节点：
  - a. 在项目选项卡，右键单击平面文件模式文件夹，然后选择新建平面文件模式。将会打开“基本向导”对话框。
  - b. 在名称字段中输入 Order。
  - c. 单击确定。这样会打开“平面文件模式编辑器”，并且平面文件模式显示在项目选项卡中的平面文件模式文件夹下。此外，模式布局选项卡中还会显示同名的根节点。
2. 确定数据中结构的最高级别。在此示例中，最大的结构为两行，每行表示一个记录。此平面文件数据中的两条记录将由位于两条记录之间的行末符来定界，如[图 1](#)所示：

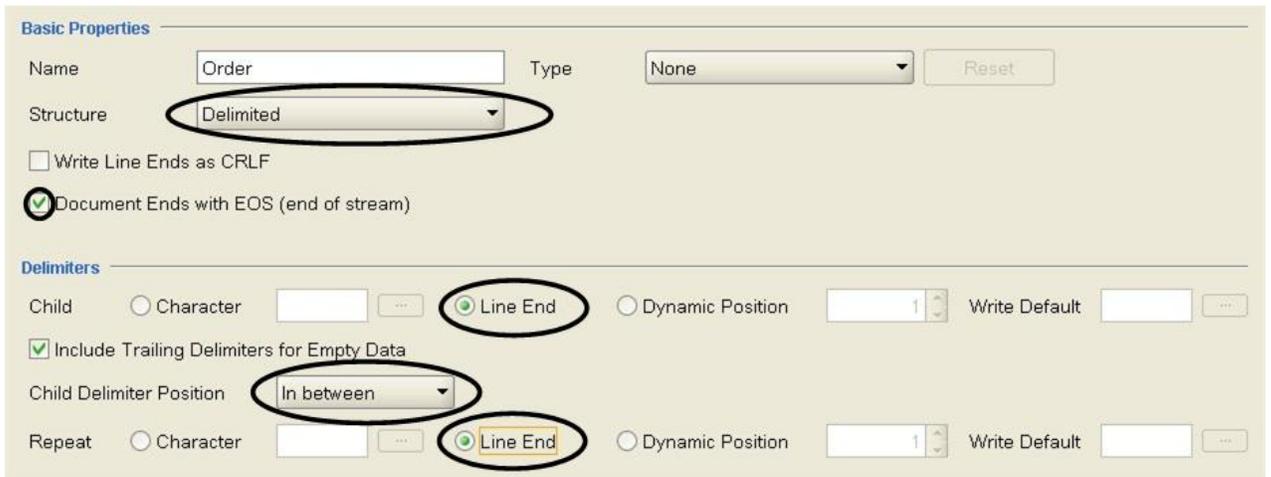
图 1. 混合示例 1：文件中的记录由行末符（位于构成记录的字符之间）来定界。



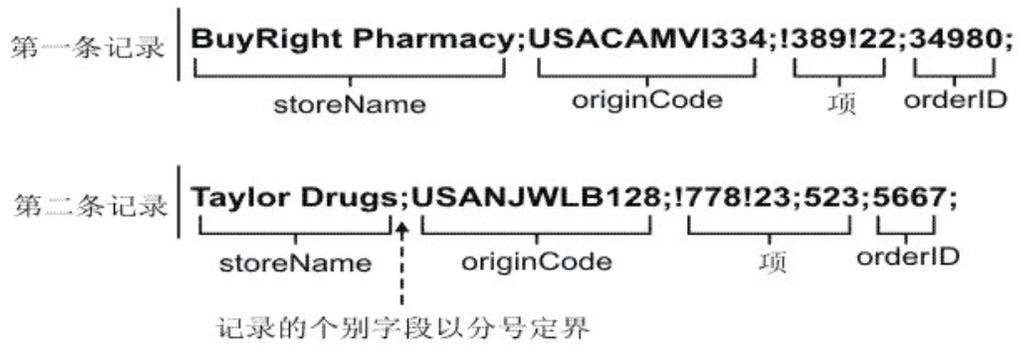
3. 配置名为 Order 的根节点以使用以下条件来解析子重复记录：
  - 使用定界符将数据分隔在多个记录中。
  - 预期文档以 EOS（流结尾）结束，因为最后一个记录不以定界符结束。
  - 使用“行结束”定界符以对任何子记录进行定界。
  - 预期定界符在数据之间。
  - 预期重复子记录。
  - 使用“行结束”定界符以对子重复记录进行定界。

使用这些条件为 Order 节点的基本属性和定界符窗格指定以下值，如[图 2](#)所示：

图 2. 混合示例窗格 1，其中的“结构”为“定界”，并且勾选了“文档以 EOS 结束”框。选择了“行末”选项，并将“子定界符位置”设置为“介于”



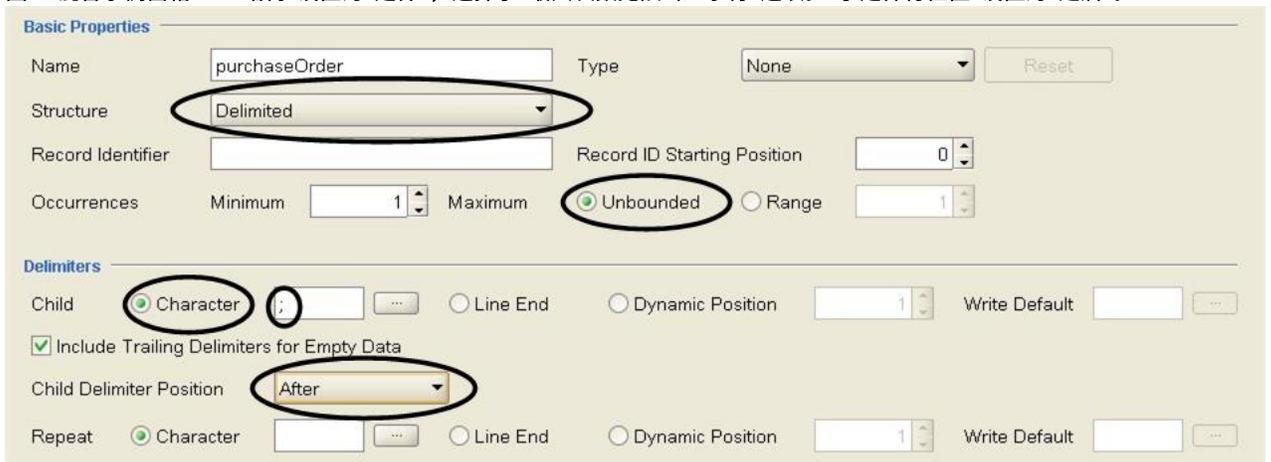
- 向根节点中添加子节点以表示记录。在模式布局选项卡中，右键单击 Order 节点。从菜单中选择新建子代 > 记录，输入 purchaseOrder，然后单击确定。
- 确定数据中结构的下一级别。在本示例中，结构的下一级别是由分号定界的字段，如图 3 所示：  
图 3. 混合示例 2：记录的各个字段由分号来定界。



- 配置 purchaseOrder 节点以解析这些字段，如以下条件所述：
  - purchaseOrder 节点可以一个或多次出现。
  - 使用定界符将记录数据解析为子字段。
  - 使用分号作为数据之间的定界符。
  - 预期定界符在数据之后。

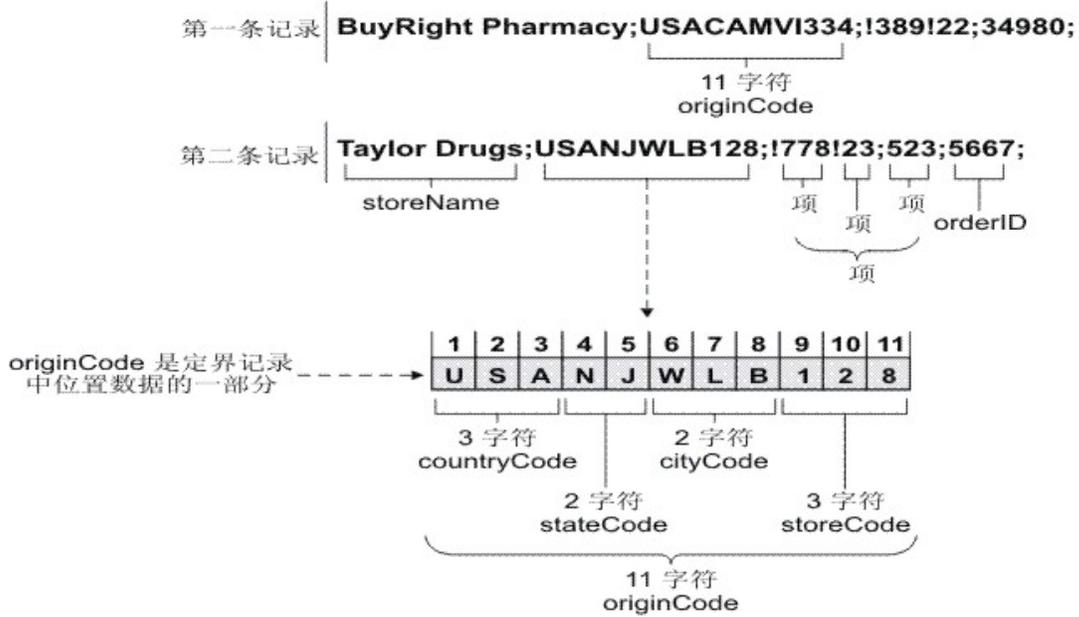
使用这些条件为 purchaseOrder 节点的“基本属性”和“定界符”窗格指定以下值，如中图 4 所示：

图 4. 混合示例窗格 2：“结构”设置为“定界”，选择了“最大次数无限”和“字符”选项。“子定界符位置”设置为“之后”。



- 通过在模式布局选项卡中右键单击 purchaseOrder 节点，然后从列表中选择新建子代选项，以添加 purchaseOrder 节点的字段。将会显示“批量添加”对话框。
- 在“批量添加”对话框，添加 purchaseOrder 节点的所有子记录和字段：
  - 单击添加，然后将 field1 更改为 storeName。保留节点类型设置为字段。

- 单击添加，然后将 field2 更改为 originCode。将节点类型更改为记录。
  - 单击添加，然后将 field3 更改为 items。将节点类型更改为记录。
  - 单击添加，然后将 field4 更改为 orderID。保留节点类型设置为字段。
  - 单击确定。
9. 确定数据中结构的下一级别。在本示例中，结构的下一级别是一组位于 originCode 记录中的位置数据，如图 5 所示：  
图 5. 混合示例 3：originCode 是定界记录中的位置数据部分。



10. 将 originCode 记录配置为位置记录：
- 在模式布局选项卡中，选择 originCode 节点。将会显示基本属性。
  - 在结构列表中，选择位置。
11. 通过在模式布局选项卡中右键单击 originCode 节点，然后从列表中选择新建子代选项，以添加 originCode 节点的位置字段。将会打开“批量添加”对话框。
12. 在“批量添加”对话框，添加 originCode 节点的所有子记录和和字段：
- 单击添加，然后将 field1 更改为 countryCode。保留节点类型设置为字段。
  - 单击添加，然后将 field2 更改为 stateCode。保留节点类型设置为字段。
  - 单击添加，然后将 field3 更改为 cityCode。保留节点类型设置为字段。
  - 单击添加，然后将 field4 更改为 storeCode。保留节点类型设置为字段。
  - 单击确定。
13. 配置每个位置字段的位置属性。针对 originCode 节点的每个子节点，在模式布局选项卡中单击节点，然后在“属性”窗格的底部设置字段偏移量和字段长度的值，如以下列表所示：

○ countryCode -

**Positional Properties**

Field Offset:  Field Length:

○ stateCode -

**Positional Properties**

Field Offset:  Field Length:

○ cityCode -

**Positional Properties**

Field Offset:  Field Length:

○ storeCode -

**Positional Properties**

Field Offset:  Field Length:

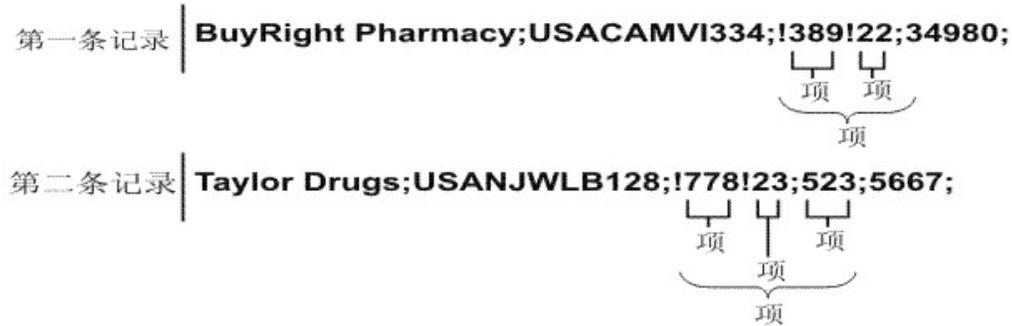
对于每个字段，将在处理 originCode 字符串时从当前字符位置来校准字段偏移量，而不是从 originCode 字符串的开头进行校准。在此示例中，处理了 countryCode，并且将 originString 的前三个字符分配给 countryCode。处理 stateCode 时，当前字符位置已位于字符位置 3，因此应将 stateCode 的字段偏移量与当前字符位置相加，以获取用于处理 stateCode 字符串的起始点，如图 6 所示：



图 6. 混合示例 4 显示当前光标位置和字段偏移量。

14. 确定数据中结构的下一级别。在本示例中，结构的下一级别是由惊叹号定义的重复字段，如图 7 所示：

图 7. 混合示例 5，其中定界数据由惊叹号表示。

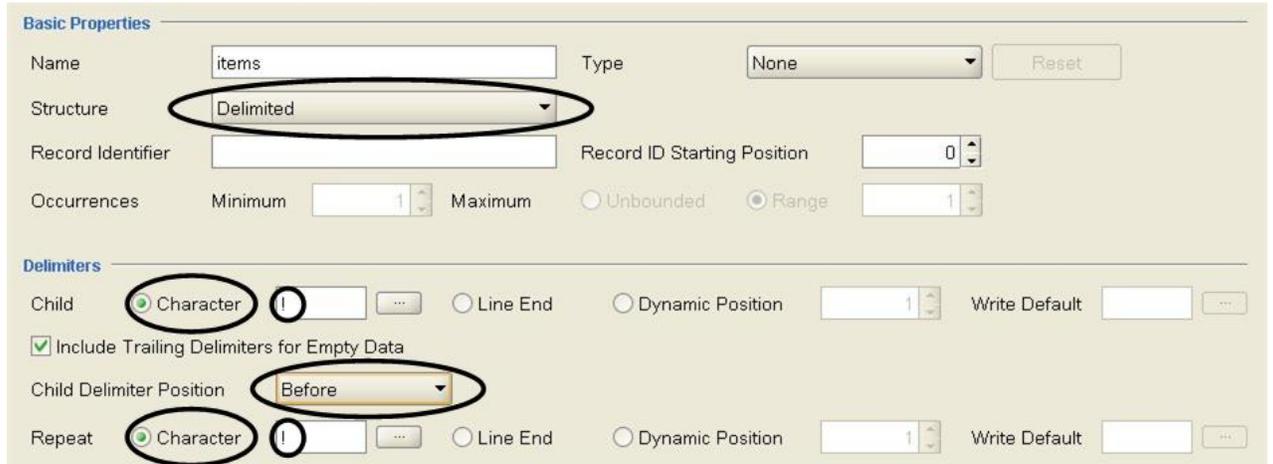


15. 配置 items 节点以使用以下条件来解析子重复记录：

- 使用定界符将数据分隔在多个字段中。
- 使用惊叹号作为定界符来对任何子字段进行定界。
- 预期定界符在数据之前。
- 预期一个或多个重复子字段。
- 使用惊叹号作为定界符来对子重复字段进行定界。

使用这些条件为 items 节点的“基本属性”和“定界符”窗格指定以下值，如图 8 所示：

图 8. 混合示例窗格 3，其中“子定界符位置”设置为“之前”。



16. 通过在模式布局选项卡中右键单击 items 节点，然后从列表中选择新建子代 > 字段选项，以向 items 节点中添加重复子字段。将会打开“新建字段”对话框。

17. 在字段名称 中输入 item，然后单击确定。

18. 配置 item 节点以包含一个或多个出现，如图 9 所示：

图 9. 混合示例窗格 4，其中“最大重复次数”设置为“无限次”。

Basic Properties

Name: item Type: None [Reset]

Type: string

Occurrences:  Optional-Field and delimiter (if applies) are omitted. Must be last field.

Repeat: Minimum: 1 Maximum:  Unbounded  Range 1

“平面文件模式”已完整，准备好进行测试。

19. 将以下文本粘贴到测试窗格的左侧子窗格中：

```
BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;
```

```
Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;
```

mixedData.txt 文件中也提供了此数据。如果已在 Studio 安装期间接受缺省值，那么此文件位于以下目录中：C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema

注意：请勿在最后一行之后添加回车符。

20. 单击测试图标。



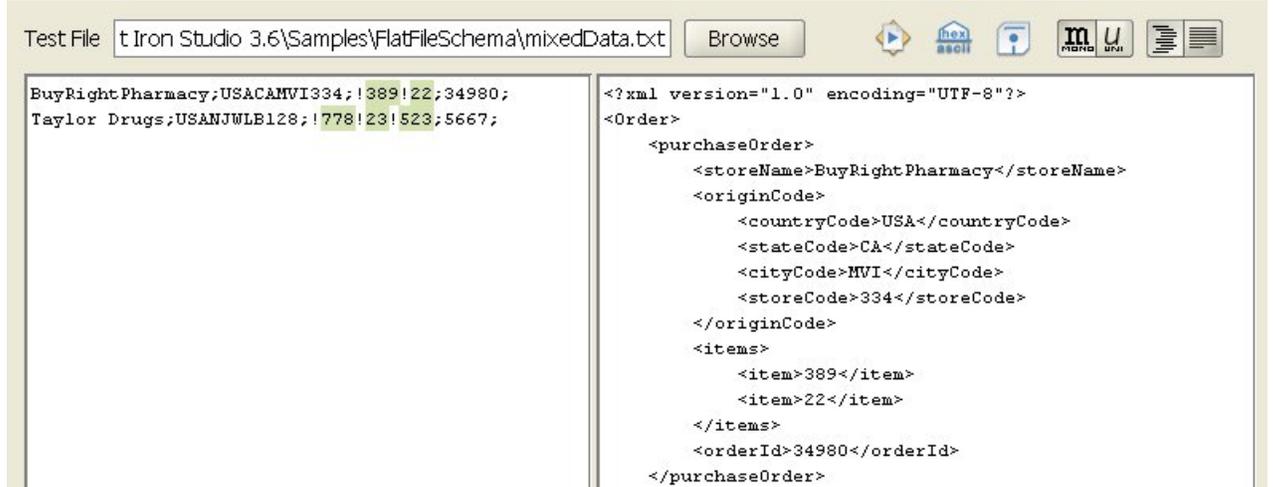
这样会打开“保存确认”对话框。

21. 单击是。以下 XML 形式的数据会显示在测试窗格中：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Order>
  <purchaseOrder>
    <storeName>BuyRight Pharmacy</storeName>
    <originCode>
      <countryCode>USA</countryCode>
      <stateCode>CA</stateCode>
      <cityCode>MVI</cityCode>
      <storeCode>334</storeCode>
    </originCode>
    <items>
      <item>389</item>
      <item>22</item>
    </items>
    <orderId>34980</orderId>
  </purchaseOrder>
  <purchaseOrder>
    <storeName>Taylor Drugs</storeName>
    <originCode>
      <countryCode>USA</countryCode>
      <stateCode>NJ</stateCode>
      <cityCode>WLB</cityCode>
      <storeCode>128</storeCode>
    </originCode>
    <items>
      <item>778</item>
      <item>23</item>
      <item>523</item>
    </items>
    <orderId>5667</orderId>
  </purchaseOrder>
</Order>
```

22. 在模式布局选项卡中，单击 item 节点。在测试窗格的右侧子窗格中，已解析到 item 节点中的数据会突出显示，如图 10 所示：

图 10. item 节点会突出显示



23. 单击 state 节点以查看已分配给 state 节点的数据。

注：FlatFileSchemasExample 项目中提供了订单平面文件模式的参考实施。要查看并打开 FlatFileSchemasExample 项目，请遵循[分组示例](#)中的步骤 1 和 2，然后双击订单平面文件模式。平面文件模式的节点将显示在模式布局选项卡中，Order 根节点的属性将显示在右侧窗格中。

父主题：平面文件模式

## 创建平面文件模式

### 关于此任务

创建平面文件模式：

### 过程

1. 从位于主 Studio 窗格右侧的“工具箱”中选择项目选项卡。
2. 要创建新的平面文件模式，请选择下列选项之一：
  - 在项目选项卡中，右键单击平面文件模式文件夹，然后从列表中选择新建平面文件模式。
  - 在项目选项卡中，单击新建平面文件模式 (📄)。这样会显示“基本向导”对话框。
3. 在名称字段中为平面文件模式输入有效节点名。
4. 可选：如果要使用现有平面文件模式作为起点，请选中从现有平面文件模式继承复选框。单击 [...] 以从 Project Explorer 对话框中浏览查找现有平面文件模式，然后单击确定。
5. 单击确定并按 Enter 键。这样会打开“平面文件模式编辑器”，并且平面文件模式显示在项目选项卡中的平面文件模式文件夹下。此外，还有一个与在模式布局选项卡中显示的节点名称相同的根节点。
6. 配置根节点：
  - a. 单击模式布局选项卡中的根节点。这样会显示根节点的属性。
  - b. 配置根节点属性。
7. 为平面文件数据定义平面文件模式的记录、字段和组。从数据的最外层结构着手并逐步向内处理。有关如何基于数据构建平面文件模式的示例，请参阅[混合位置和定界示例](#)或《入门指南》的“开发 BookOrder 项目”部分。
8. 可选：您可以选择类型库选项卡并为数据定义共享记录类型、组类型和字段类型：
  - 添加记录类型，以定义公共记录属性或内容。
  - 添加组类型，以定义公共组属性或内容。
  - 添加字段类型，以定义公共字段属性。
9. 选择模式布局选项卡，然后将记录、组和字段添加到根节点中：
  - 添加记录，以定义消息或结构复杂字段的主要组件。
  - 添加组，以定义可作为集合进行重复的记录或组集。
  - 添加字段，以定义各个记录内的数据。
  - 添加若干子代 (任意类型)，以快速构建记录或组的内容。
10. 测试平面文件模式。

模式布局和类型库选项卡中会显示表示字段、字段类型、记录、记录类型、组和组类型的图标，如下表所示：

节点类型	选项卡中所显示的图标
并不基于字段类型的字段或字段类型	
基于字段类型的字段或字段类型	
不基于记录类型的记录或记录类型	
基于记录类型的记录或记录类型	
不基于组类型的组或组类型	
基于组类型的组或组类型	

父主题：[平面文件模式](#)

## 测试平面文件模式

### 关于此任务

请完成以下步骤，以测试平面文件模式：

### 过程

1. [创建平面文件模式](#)或在项目选项卡中选择现有平面文件模式以将其打开。
2. [装入输入测试数据](#)
3. 使用测试数据[测试平面文件模式](#)。
4. 可选：[将测试输出数据保存至文件](#)。

- [装入输入测试数据](#)
- [测试平面文件模式](#)
- [将测试输出数据保存至文件](#)

父主题：[平面文件模式](#)

## 装入输入测试数据

### 关于此任务

测试数据的格式取决于您在编排中使用平面文件模式的方式，如下示例中所述：

- 如果您的编排包含读入平面文件数据的读取平面文件活动，那么请使用入局平面文件数据来测试平面文件模式。测试的结果数据是 XML 数据。
- 如果您的编排包含读入平面文件数据文件的读取平面文件活动，那么请使用入局 XML 数据来测试平面文件模式。测试的结果数据是平面文件数据。

在测试窗格的左侧输入子窗格中，您可以直接输入测试数据，或者从文件系统上的文件装入测试数据：

### 过程

1. 在测试窗格中，使用以下其中一个选项来指定数据文件的路径和文件名：
  - 在测试文件字段中对输入数据文件的路径和文件名进行输入。
  - 单击浏览以浏览到该文件：
    - a. 在“打开样本数据文件”对话框中，选择输入数据文件。
    - b. 可选：使用以下其中一个选项来选择输入数据的编码：
      - 从位于对话框左上侧的编码列表中，选择某种缺省编码类型。
      - 直接输入编码类型，方法是在编码字段中单击，然后输入编码类型。
    - c. 单击打开。

注：所显示和转换的数据的大小由平面文件首选项的设置来确定。当装入非常大的数据文件时，这些设置很重要。有关更多信息,请参阅[设置首选项](#)中表的平面文件部分。

2. 可选：您可以更改显示输入数据的方式，方法是单击以十六进制显示 () 图标来在以下两种文本显示方法之间进行切换：

- 仅显示文本。
  - 在文本旁边显示十六进制表示形式。
- 注：如果输入文件以十六进制形式显示，那么您无法测试或编辑数据。

父主题：[测试平面文件模式](#)

## 测试平面文件模式

---

### 关于此任务

---

要测试平面文件模式：

### 过程

---

1. 单击测试 () 图标。结果窗格位于测试窗格右侧，显示了样本数据的转换结果：
  - 如果传入数据为平面文件数据，那么得到的数据为 XML 数据。
  - 如果传入数据为 XML 数据，那么得到的数据为平面文件数据。
2. 可选：单击以下图标，更改用来显示输入和输出数据的字体：
  - 单击等宽字体 () 按钮，以使用显示每个等宽字符的字体显示数据。该选项可用来查看位置文本。
  - 单击 Unicode 字体 () 按钮，以使用支持双字节字符的字体显示输入数据。
3. 可选：单击以下图标，更改用来显示输出数据的格式：
  - 单击格式化 () 按钮，以显示使用回车符和 XML 元素缩进空格进行格式化的 XML 输出数据。
  - 单击未格式化 () 按钮，以显示未格式化的 XML 输出数据。运行时期间，当选择未格式化按钮时，Integration Appliance 会生成未格式化的输出 XML 数据。

父主题：[测试平面文件模式](#)

## 将测试输出数据保存至文件

---

### 关于此任务

---

要将测试输出数据保存至文件：

### 过程

---

1. 测试[测试平面文件模式](#)中所述的样本数据。
2. 要保存无回车符和 XML 元素缩进空格的未格式化测试结果数据，单击未格式化 () 按钮。运行时期间，Integration Appliance 会生成未格式化的输出 XML 数据。如果在保存文件前选择格式化 () 按钮，那么回车符及用来缩进 XML 元素的空格会保存至文件中。
3. 当结果窗格中显示生成数据时，单击保存 () 图标。这样会打开“保存测试结果”对话框。
4. 在计算机上浏览以查找要保存结果数据文件的目录。
5. 输入结果数据文件的名称和文件扩展名。
6. 单击保存。

父主题：[测试平面文件模式](#)

## 根节点属性

---

如果在模式布局选项卡中选择了某个根节点，则窗格中将显示以下两部分属性：“基本属性”和“定界符”。

### 基本属性

---

下表定义了根节点的基本属性：

属性	定义
名称	指定分配给该平面文件模式的名称。当您在项目选项卡中创建平面文件模式时，为平面文件模式输入的名称是根节点的缺省名称。 注意：平面文件模式的根节点名称必须是 <b>有效节点名</b> 。
类型	可选：指定用作根节点基础的记录类型。 注意：选择新类型可能会使用新设置重置记录的某些现有属性。
重置	将在本地为该记录设置的属性重置为所选类型的值。仅当从类型列表中选择一个记录类型后，重置才处于活动状态。
结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果数据中最外级结构由定界符确定，从列表中选择<b>定界</b>。</li> <li>如果数据中最外级结构由它们的位置确定，从列表中选择<b>定位</b>。</li> </ul>
将行末写作 CRLF	指定当写入平面文件活动创建传出数据时，Integration Appliance 应如何写行末字符。如果此数据的接收系统是 Windows 平台，那么 Integration Appliance 必须将行末字符写作回车换行符 (CRLF)。缺省情况下，将行末字符写作换行符 (LF)，这是 UNIX 的缺省值。Integration Appliance 在解析数据时，可同时接受两种行末字符 (LF 和 CRLF)。
以 EOS (流结束) 结束的文档	指定当在读取平面文件活动中解析传入平面文件数据时，或在写入平面文件活动中生成平面文件数据时，数据的末尾由流结束 (EOS) 字符定界。当传输机制将数据作为流而非文件处理时，可能需要为数据指定流结束。

## 定界符

如果为根节点选择了结构属性的定界选项，以下根节点定界符属性将处于活动状态：

- 子代定界符
- 对于空数据包含尾部字符
- 子定界符位置
- 重复定界符

### 子定界符

子代属性定义定界根节点的子代的字符。该字符通常称为记录定界符、段定界符或行定界符。

通过选择下表中列出的三个选项中的一个类型，指定子定界符的类型：

选项	定义
字符	<p>指定子定界符的字符。如果为子定界符选择了字符选项，则必须执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>键入该字符。</li> <li>键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li> <li>单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。</li> </ul> <p>选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。</p> <p>有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集： <a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a>。</p>

选项	定义
行末	指定子定界符为行末，LF（换行）或 CRLF（回车换行）。如果子代仅由 CR（回车符）定界，请选择字符选项并指定 CR（回车符）字符作为定界符。Integration Appliance 在解析数据时，可同时接受两种行末字符（LF 和 CRLF）。当写入数据时，用于行末的字符由将行末写作 CRLF 属性确定。
动态位置	<p>指定在数据内动态定义用作子定界符的字符。动态定界符必须显示在数据第一个记录中的特定位置，例如 EDI 或 HL7 数据。Integration Appliance 如何使用该字符取决于平面文件是传入还是传出：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当在读取平面文件活动解析传入平面文件数据时，Integration Appliance 读取第一条记录的指定位置中的字符，并将其用作解析剩余数据的子定界符。读取平面文件数据时，不使用写缺省值文本字段。</li> <li>• 当在写入平面文件活动中写入传出平面文件数据时，Integration Appliance 使用在写缺省值文本字段中指定的字符定界根节点的子代。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。</li> </ul>
写缺省值	<p>指定在根节点的写入平面文件活动中，Integration Appliance 写入传出数据时应用作子定界符的字符。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。当在读取平面文件活动中，读取平面文件数据时，不使用在该字段中指定的字符。</p> <p>在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 键入该字符。</li> <li>• 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li> <li>• 单击 [...]，以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集： <a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a></li> </ul>

#### 对于空数据包包含尾部字符

选中对于空数据包包含尾部字符复选框可指定在写入平面文件活动中，当 Integration Appliance 写入传出平面文件数据时，可选空子代的定界符必须存在于记录或字段的末尾。

如果可以省略可选空子代的定界符，请清除该复选框。

因为在读取数据时，Integration Appliance 对于空数据的定界符是缺失还是存在均可接受，因此该复选框不影响 Integration Appliance 如何读取传入数据。

#### 子定界符位置

该属性为记录定义记录定界符的位置。请选择下表中的一个选项：

位置	定义
之后	<p>指定子定界符标记子代（包括数据中的最后一个子代）的末尾，如下例所示（其中逗号定界符显示在各字段后面）：</p> <pre>field1,field2,field3,</pre> <p>之后是记录定界符的最常规位置。</p>
之前	<p>指定子定界符表明子代的开头。最后一个子代的末尾由父代的定界符标记，如下例所示，其中惊叹号定界符如图 1 所示。</p>

位置	定义
介于	指定将定界符放置在子代之间，但是既不显示在第一个子代的开头，也不显示在最后一个子代的末尾，如下例所示（其中逗号定界符显示在各字段之间）：  field1,field2,field3

图 1. 之前位置中的惊叹号定界符

```
!field1of1stRecord!field2of1stRecord!field3of1stRecord
!field1of2ndRecord!field1of2ndRecord!field1of2ndRecord
```

有关所有三种类型的子定界符位置的示例，请参阅[混合位置和定界示例](#)。

### 重复定界符

该属性确定在平面文件数据中重复出现的某条记录之间使用的定界符。请选择下表中的一个选项：

标题	标题
字符	<p>指定重复定界符的字符。如果为重复定界符选择了字符选项，则必须执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 键入该字符。</li> <li>• 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li> <li>• 单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。</li> </ul> <p>选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。</p> <p>有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集： <a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a>。</p>
行末	<p>指定重复定界符为行的末尾，LF（换行）或 CRLF（回车换行）。如果子代仅由 CR（回车符）定界，请选择字符选项并指定 CR（回车符）字符作为定界符。Integration Appliance 在解析数据时，可同时接受两种行末字符（LF 和 CRLF）。当写入数据时，用于行末的字符由将行末写作 CRLF 属性确定。</p>
动态位置	<p>指定在数据中动态定义用作重复定界符的字符。动态定界符必须显示在数据第一个记录中的特定位置，例如 EDI 或 HL7 数据。Integration Appliance 如何使用该字符取决于平面文件是传入还是传出：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当在读取平面文件活动解析传入平面文件数据时，Integration Appliance 读取第一条记录的指定位置中的字符，并将其用作解析剩余数据的重复定界符。读取平面文件数据时，不使用写缺省值文本字段。</li> <li>• 当在写入平面文件活动中写入传出平面文件数据时，Integration Appliance 使用在写缺省值文本字段中指定的字符定界根节点的重复子代。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。</li> </ul>

标题	标题
写缺省值	<p>指定在根节点的写入平面文件活动中，Integration Appliance 写入传出数据时应用作子定界符的字符。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。当在读取平面文件活动中，读取平面文件数据时，不使用在该字段中指定的字符。</p> <p>在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 键入该字符。</li> <li>• 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li> <li>• 单击 [...]，以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集： <a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a></li> </ul>

父主题：平面文件模式

## 添加字段或字段类型

### 关于此任务

为什么添加字段？

您可以根据以下其中一种简单数据类型来定义字段：

- boolean - true 或 false
- string - 指定编码中的文本
- integer - 整数
- numeric - 十进制数字

在模式布局选项卡中创建字段。字段使用以下图标显示在模式布局选项卡中：



基于字段类型的字段将使用以下图标显示在模式布局选项卡中：



使用记录对具有复杂结构的平面文件数据字段（如，组件或子组件）进行建模。

为什么添加字段类型？

您可以定义一个具有特定属性的字段类型，以便将来复用。例如，如果您希望创建大量使用双引号作为封装字符的字段，那么您可以定义一个将封装字符设置为双引号字符的字段类型，然后基于该字段类型创建多个字段。

您可以在类型库选项卡中创建字段类型。字段类型使用以下图标显示在库类型选项卡中：



基于字段类型的字段类型将使用以下图标显示在类型库选项卡中：



添加字段或字段类型

用于添加字段的过程与用于添加字段类型的过程相同，除了您最初选择的选项卡之外，如以下过程中所述。

### 过程

1. 从项目选项卡中打开平面文件模式。
2. 选择适当选项卡：
  - 要添加字段，请选择模式布局选项卡。
  - 要添加字段类型，请选择类型库选项卡。
3. 从列表中选择以下其中一个选项：
  - 新建子代 > 字段：将字段添加为当前节点的子代。
  - 新建同代 > 字段：将字段添加为当前节点的同代。
  - **新建多个子代**：批量添加子代字段和记录。
4. 在“新建字段”对话框中，在字段名称字段中输入有效节点名。
5. 如果该字段应基于字段类型，请从基于字段列表中选择字段类型。
6. 单击确定。字段节点  显示在相应的树中（模式布局或类型库中），并且字段属性显示在树右侧的属性窗格中。
7. 为字段或字段类型指定属性。

父主题：[平面文件模式](#)

## 字段属性

如果在模式布局选项卡中选择了某个字段，或在类型库选项卡中选择了某个字段类型，则窗格中将显示以下属性部分：

- 基本属性
- 填充和修剪
- 定界符
- 位置属性

### 基本属性

下表定义了字段的基本属性：

属性	描述
名称	指定该字段的名称。 注意：字段名称必须是 <a href="#">有效节点名</a> 。
类型	可选：指定用作字段基础的字段类型。类型列表仅在创建字段类型后才处于活动状态。 注意：选择新类型可能会将字段的某些现有属性重置为新设置。
重置	将在本地为该字段设置的属性重置为所选类型的值。
类型	为字段指定以下一种数据类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>string</b> - 指定编码的字符串</li> <li>• <b>boolean</b> - <i>true</i> 或 <i>false</i></li> <li>• <b>integer</b> - 任何整数</li> <li>• <b>numeric</b> - 任何十进制数字</li> </ul>
选择性出现	对于定界数据，该复选框指定字段及其定界符均可从数据中省略。由于位置数据没有定界符，因此仅会省略字段。如果字段可以为空，但定界符必须存在，那么认为该字段是必需字段，不应选中该复选框。 注意：当指定字段的可选属性时，请小心不要创建含糊的平面文件模式语法。有关更多信息，请参阅 <a href="#">指定可选字段和记录</a> 。
最小重复次数	指定该字段的最小出现次数。
最大重复次数	控制这一个字段的重复次数。选择以下一个选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无限制 - 指定该字段可以重复任意次数</li> <li>• 范围 - 指定该字段的最大重复次数。字段的实际出现次数可以小于或等于该数字。</li> </ul> 注：仅当父节点指定了重复定界符时，才允许多次出现。

### 填充和修剪

是否对数据进行修剪或填充取决于以下条件：

- 在读取平面文件活动中，当平面文件数据转换为 XML 数据时，在将平面文件字段的字符放置到对应 XML 字段中前，会对其修剪。
- 在写入平面文件活动中，当 XML 数据转换为平面文件数据时，在将 XML 元素的数据放置到对应平面文件字段中前，会对其填充。

下表定义了字段的填充和修剪属性：

属性	描述
填充/修剪字符	<p>指定用于填充字段长度或修剪字段的单个字符。 在窗格的字符文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 键入该字符。</li> <li>• 键入 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li> <li>• 单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：<a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a></li> </ul>
填充长度	<p>指定在写入平面文件活动中，将 XML 数据转换为平面文件数据时，字段数据的最终长度。指定的填充字符会添加到字段数据，直到该长度为止。通常，填充的大小与字段相同。 注：当在读取平面文件活动中，将平面文件数据修剪为 XML 数据时，不使用在此字段中使用的该值。</p>
对齐	<p>指定将字段的哪一端以何种方式进行填充或修剪：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 左对齐 - 当指定了左对齐选项时，发生的操作取决于字段被读取还是写入： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 读取平面文件活动 - 当读取字段时，将从字段末尾修剪掉指定的修剪字符。例如，如果修剪字符等于连字号字符，字段长度等于 10，并且平面文件输入字段等于 ---1234---。结果为以下 XML 元素：&lt;element&gt;--1234&lt;/element&gt;。</li> <li>◦ 写入平面文件活动 - 当写入字段时，填充将添加在字段数据后。例如，如果填充字符等于连字号字符，填充长度等于 10，并且输入 XML 元素等于 &lt;element&gt;1234&lt;/element&gt;，那么结果为以下平面文件字段：1234-----。</li> </ul> </li> <li>• 右对齐 - 当指定了右对齐选项时，发生的操作取决于字段被读取还是写入： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 读取平面文件活动 - 当读取字段时，将从字段开头修剪掉填充字符。例如，如果修剪字符等于连字号字符，字段长度等于 10，并且平面文件输入字段等于 ---1234---。结果为以下 XML 元素：&lt;element&gt;1234---&lt;/element&gt;。</li> <li>◦ 写入平面文件活动 - 当写入字段时，填充将添加在字段数据前。例如，如果填充字符等于连字号字符，填充长度等于 10，并且输入 XML 元素等于 &lt;element&gt;1234&lt;/element&gt;，那么结果为以下平面文件字段：-----1234。</li> </ul> </li> </ul>

## 定界符

下表定义了字段的转义和封装定界符。仅当为父记录的结构属性选择了定界选项时，才会使用这些属性。

属性	描述
转义字符	<p>指定用于对字段数据内的定界符进行转义的单个字符。在运行时期，Integration Appliance 会将紧跟在该定界符后的字符作为字符而非定界符直接进行解析。 在窗格的字符文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 键入该字符。</li> <li>• 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li> <li>• 单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：<a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a></li> </ul>

属性	描述
	<p>例如，当没有定义转义字符且记录的定界符是冒号时，如何解析以下记录？</p> <pre>135:Caving: What You Really Need to Know:10</pre> <p>上面的记录将解析为以下 4 个字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 135</li> <li>• Caving</li> <li>• What You Really Need to Know</li> <li>• 10</li> </ul> <p>如果不希望 <i>Caving What You Really Need to Know</i> 标题断开分成两个字段，可以指定一个反斜杠转义字符，并在冒号前加一个反斜杠字符，如以下记录所示：</p> <pre>135:Caving/: What You Really Need to Know:10</pre> <p>使冒号前带有转义字符后，当解析此平面文件记录时，即使该记录使用冒号作为定界符，标题也不会断开为两部分。</p>
动态位置	<p>指定从 1 开始的字符位置，其中转义字符定义在第一个记录中。转义字符在运行时使用在指定字符位置处找到的字符来确定。例如，当没有定义封装字符且记录的定界符是冒号时，如何解析以下记录？</p> <pre>135:Caving: What You Really Need to Know:10</pre> <p>上面的记录将解析为以下 4 个字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 135</li> <li>• Caving</li> <li>• What You Really Need to Know</li> <li>• 10</li> </ul> <p>如果不希望 <i>Caving What You Really Need to Know</i> 标题断开在两个字段中，可以将动态位置指定为 11，并在冒号前加一个反斜杠字符，如以下记录所示：</p> <pre>135:Caving/: What You Really Need to Know:10</pre> <p>现在转义字符等于记录中的第 11 个字符：反斜杠字符。使转义字符等于反斜杠字符后，现在解析此平面文件记录时，即使该记录使用冒号作为定界符，Caving 后的冒号也不会将该字段断开为两部分。</p>
写缺省值	<p>指定将该字段作为平面文件数据写入时，要使用的转义字符。仅当在写入平面文件活动中，将 XML 数据转换为平面文件数据时，才使用写缺省值。当在读取平面文件活动中，将平面文件数据转换为 XML 数据时，不使用写缺省值。</p> <p>在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 键入该字符。</li> <li>• 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li> <li>• 单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：<a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a></li> </ul> <p>例如，您想要使用反斜杠对 &lt;title&gt;Caving: What You Really Needto Know&lt;/title&gt; 中的冒号进行转义。将 XML 元素转换为平面文件数据时，在写缺省值字段中指定一个反斜杠。该字段的运行时结果将为以下字符串：</p> <pre>Caving\: What You Need to Know</pre> <p>当 XML 元素转换为平面文件数据时，不使用在动态位置字段中指定的字符位置。</p>

属性	描述
封装字符	<p>指定用于封装字段中的数据的定界字符，原因是字段可能包含在父记录中用于对该字段定界的字符。</p> <p>在窗格的字符文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 键入该字符。</li> <li>• 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li> <li>• 单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：<a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a></li> </ul>
	<p>例如，当没有定义封装字符且记录的定界符是冒号时，如何解析以下记录？</p> <pre>135:Caving: What You Really Need to Know:10</pre> <p>上面的记录将解析为以下 4 个字段</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 135</li> <li>• Caving</li> <li>• What You Really Need to Know</li> <li>• 10</li> </ul> <p>如果不希望 <i>Caving What You Really Need to Know</i> 标题断开在两个字段中，可以指定封装字符为双引号，并用双引号将书名引起来，如以下记录所示：</p> <pre>135:"Caving: What You Really Need to Know":10</pre> <p>将封装字符集设置为双引号后，现在解析此平面文件记录时，即使父记录使用冒号作为定界符，Caving 后的冒号也不会将该字段断开为两部分。Integration Appliance 会将两个封装定界符之间的所有字符作为字符而非定作为界符读取。</p>
动态位置	<p>指定从 1 开始的字符位置，其中定界符定义在第一个记录中。封装定界符在运行时使用在指定字符位置处找到的字符来确定</p> <p>例如，当没有定义封装字符且记录的定界符是冒号时，如何解析以下记录？</p> <pre>135:Caving: What You Really Need to Know:10</pre> <p>上面的记录将解析为以下 4 个字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 135</li> <li>• Caving</li> <li>• What You Really Need to Know</li> <li>• 10</li> </ul> <p>如果不希望 <i>Caving What You Really Need to Know</i> 标题断开在两个字段中，可以将动态位置指定为 5，并用双引号将书名引起来，如以下记录所示：</p> <pre>135:"Caving: What You Really Need to Know":10</pre> <p>封装字符等于记录中的第 5 个字符：双引号字符。使封装字符等于双引号字符后，现在解析此平面文件记录时，即使该记录使用冒号作为定界符，Caving 后的冒号也不会将该字段断开为两部分。Integration Appliance 会将两个封装定界符之间的所有字符作为字符而非作为定界符读取。</p>
写缺省值	<p>指定将该字段作为平面文件数据写入时，要使用的封装字符。仅当在写入平面文件活动中，将 XML 数据转换为平面文件数据时，才使用写缺省值。当在读取平面文件活动中，将平面文件数据转换为 XML 数据时，不使用写缺省值。</p> <p>在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 键入该字符。</li> <li>• 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li> <li>• 单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：<a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a>。</li> </ul>

属性	描述
	<p>例如，您要在将 &lt;title&gt;Caving: What You Really Need to Know&lt;/title&gt; XML 元素转换为平面文件数据时，使用引号封装在该 XML 元素中找到的数据，可在写缺省值字段中指定双引号。该字段的运行时结果将为以下字符串：</p> <p>“Caving: What You Need to Know”</p> <p>当 XML 元素转换为平面文件数据时，不使用在动态位置字段中指定的字符位置。</p>

## 位置属性

下表定义了字段的位置属性。仅当为父记录的结构属性选择了定位选项时，这些属性才处于活动状态。

字段	描述
字段偏移量	指定从前一字段结束开始，到该字段开始为止，要跳过的字符数。
字段长度	指定该字段的数据的长度。

父主题：[平面文件模式](#)

## 添加记录或记录类型

### 关于此任务

为什么添加记录？

您可使用记录来定义平面文件数据的结构。记录可以包含字段、组或其他记录。充当其他记录的子代的记录用于对具有复杂结构的字段进行建模。记录也可用于定义数据的层次结构中的附加层。

记录的字段和子记录将使用以下方法之一来进行解析：

- **定界**：记录中的字段和子记录将使用定界符来定义其起始点和结束点。某些定界格式使用记录标识符作为标识符和开始定界符。有关定义用于解析定界数据的记录的示例，请参阅以下示例：
  - [混合位置和定界示例](#)
  - 《入门指南》的“开发书籍订购项目”部分
- **位置**：记录中的字段不使用定界符，而是通过字段的位置和长度进行定义。位置字段也称为固定长度字段。有关定义用于解析位置数据的记录的示例，请参阅[混合位置和定界示例](#)。

您可在模式布局选项卡中创建记录。包含子记录和字段并且不基于记录类型的记录将使用以下图标显示在模式布局选项卡中：



基于记录类型的记录将使用以下图标显示在模式布局选项卡中：



为什么添加记录类型？

记录类型定义一组可由多个记录复用的记录属性、字段和子记录。例如，您可以定义一个包含街道字段、市/区/县字段、省/自治区/直辖市字段以及邮编字段的地址记录类型。然后，您可以在平面文件模式中使用该地址记录类型作为所有地址的基础，例如用以定义发货地址记录和帐单寄送地址记录。

您可以在类型库选项卡中创建记录类型。类型库选项卡会使用以下图标来显示包含子记录和字段且不基于记录类型的记录类型：



类型库选项卡会使用以下图标来显示基于记录类型的记录类型：



注：

- 记录类型只能复用于当前平面文件模式，并且对于项目不是全局性的。

- 基于记录类型的记录只能从记录类型继承子节点。无法将子节点添加到基于记录类型的记录。
- 继承自记录类型的子节点只会显示在类型库选项卡中，而且在模式布局选项卡中不可见。
- 记录类型也可以基于其他记录类型，即从父记录类型继承属性和子代。

要添加记录或记录类型：

## 过程

1. 从项目选项卡中打开平面文件模式。
2. 选择适当选项卡：
  - 要添加记录，请选择模式布局选项卡。
  - 要添加记录类型，请选择类型库选项卡。
3. 在选项卡中右键单击节点，然后在列表中选择以下其中一个选项：
  - 新建子代 > 记录：将记录添加为当前节点的子代。记录只能是根节点、其他记录或某个组的子代。
  - 新建同代 > 记录：将记录添加为位于当前节点之后的同代。
  - 新建多个子代：批量添加子代字段和记录。
4. 在“新建记录”窗格中输入新记录的有效节点名称。
5. 如果此记录应基于某种记录类型，那么请从基于记录列表中选择记录类型。
6. 单击确定。记录节点会显示在相应选项卡（模式布局或类型库）中，而记录属性则会显示在“属性”窗格中。
7. 指定记录或记录类型的属性。
8. 如果您正在创建不基于记录类型的新记录，那么请添加字段、组或记录以定义记录的内容。如果将记录基于记录类型，那么记录会是完整的，因为记录的内容是由记录类型来定义的。

父主题：[平面文件模式](#)

## 记录属性

如果在模式布局选项卡中选择了某个记录，或在类型库选项卡中选择了某个记录类型，则窗格中将显示以下属性部分：

- 基本属性
- 定界符

### 基本属性

下表定义了记录的基本属性：

属性	描述
名称	指定该记录的名称。 注意：字段名称必须是有效节点名。
类型	可选：指定用作记录基础的记录类型。类型列表仅在所选记录节点不包含任何子代且已经创建某个记录类型后，才处于活动状态。如果记录包含子代，则该记录不能继承记录类型中的字段或子记录。 注意：选择新类型可能会使用新设置重置记录的某些现有属性。
重置	将在本地为该记录设置的属性重置为所选类型的值。仅当从“类型”列表中选择了一个记录类型后，重置才处于活动状态。
结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果记录的结构由定界符确定，指定“定界”。</li> <li>• 如果记录的结构由记录中的位置确定，指定“定位”。</li> </ul>
记录标识	指定标识该记录的唯一字符串。记录标识在诸如 EDI 或 HL7 的 X.12 消息标准中称为段标识，通常是每个记录的开头。
记录标识起始位置	指定在前一个消息的末尾后，记录标识开始的字符位置。缺省值为 0，这将记录标识放置在记录的开头。
最小出现次数	指定该记录重复出现的最小次数。缺省值为 1，这表明该记录是必需的。如果该记录是可选择，请指定 0。警告：当指定记录的可选属性时，请小心不要创建含糊的平面文件模式语法。有关更多信息，请参阅“指定可选的字段和记录”。
最大出现次数	控制该单个记录的重复次数。选择以下一个选项：无限制 - 指定该记录可以重复任意次数。范围 - 指定该记录的最大重复次数。在特定消息中的实际出现次数可以小于或等于该限制。注：多次出现仅在父节点指定了该属性时才允许。

## 定界符

如果为记录选择了结构属性的定界选项，则以下记录定界符属性将处于活动状态：

- 子代定界符
- 对于空数据包含尾部字符
- 子定界符位置
- 重复定界符

子定界符

子定界符

子代属性定义定界记录的子代的字符。该字符通常称为记录定界符、段定界符或行定界符。

通过选择下表中列出的三个选项中的一个类型，指定子定界符的类型：

选项	定义
字符	<p>指定子定界符的字符。如果为子定界符选择了字符选项，则必须执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 键入该字符。</li><li>• 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li><li>• 单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。</li></ul> <p>选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。</p> <p>有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集： <a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a>。</p>
行末	<p>指定子定界符为行末，LF（换行）或 CRLF（回车换行）。如果子代仅由 CR（回车符）定界，请选择字符选项并指定 CR（回车符）字符作为定界符。Integration Appliance 在解析数据时，可同时接受两种行末字符（LF 和 CRLF）。当写入数据时，用于行末的字符由将行末写作 CRLF 属性确定。</p>
动态位置	<p>指定在数据内动态定义用作子定界符的字符。动态定界符必须显示在数据第一个记录中的特定位置，例如 EDI 或 HL7 数据。Integration Appliance 如何使用该字符取决于平面文件是传入还是传出：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 当在读取平面文件活动解析传入平面文件数据时，Integration Appliance 读取指定位置中的字符，并将其用作解析剩余数据的子定界符。读取平面文件数据时，不使用写缺省值文本字段。</li><li>• 当在写入平面文件活动中写入传出平面文件数据时，Integration Appliance 使用在写缺省值文本字段中指定的字符定界记录的子代。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。</li></ul>
写缺省值	<p>指定在写入平面文件活动中，Integration Appliance 写入传出数据时应用作子定界符的字符。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。当在读取平面文件活动中，读取平面文件数据时，不使用在该字段中指定的字符。</p> <p>在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 键入该字符。</li><li>• 键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li><li>• 单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：<a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a></li></ul>

### 对于空数据包含尾部字符

选中对于空数据包含尾部字符复选框可指定在写入平面文件活动中，当 Integration Appliance 写入传出平面文件数据时，可选空子代的定界符必须存在于记录或字段的末尾。

如果可以省略可选空子代的定界符，请清除该复选框。

因为在读取数据时，Integration Appliance 对于空数据的定界符是缺失还是存在均可接受，因此该复选框不影响 Integration Appliance 如何读取传入数据。

## 子定界符位置

该属性为记录定义记录定界符的位置。请选择下表中的一个选项：

位置	定义
之后	指定子定界符标记子代（包括数据中的最后一个子代）的末尾。 之后是记录定界符的最常规位置。
之前	指定子定界符表明子代的开头。最后一个子代的末尾由父代的定界符标记。
介于	指定将定界符放置在子代之间，但是既不显示在第一个子代的开头，也不显示在最后一个子代的末尾。

有关所有三种类型的子定界符位置的示例，请参阅[混合位置和定界示例](#)。

## 重复定界符

该属性确定在平面文件数据中重复出现的某条记录之间使用的定界符。请选择下表中的一个选项：

位置	定义
字符	指定重复定界符的字符。如果为重复定界符选择了字符选项，则必须执行以下一种操作输入一个字符： <ul style="list-style-type: none"><li>键入该字符。</li><li>键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li><li>单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。</li></ul> 选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。 有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集： <a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a> 。
行末	指定重复定界符为行的末尾，LF（换行）或 CRLF（回车换行）。如果子代仅由 CR（回车符）定界，请选择字符选项并指定 CR（回车符）字符作为定界符。Integration Appliance 在解析数据时，可同时接受两种行末字符（LF 和 CRLF）。当写入数据时，用于行末的字符由将行末写作 CRLF 属性确定。
动态位置	指定在数据中动态定义用作重复定界符的字符。动态定界符必须显示在数据第一个记录中的特定位置，例如 EDI 或 HL7 数据。Integration Appliance 如何使用该字符取决于平面文件是传入还是传出： <ul style="list-style-type: none"><li>当在读取平面文件活动解析传入平面文件数据时，Integration Appliance 读取指定位置中的字符，并将其用作解析剩余数据的重复定界符。读取平面文件数据时，不使用写缺省值文本字段。</li><li>当在写入平面文件活动中写入传出平面文件数据时，Integration Appliance 使用在写缺省值文本字段中指定的字符定界根节点的重复子代。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。</li></ul>
写缺省值	指定在写入平面文件活动中，Integration Appliance 写入传出数据时应用作重复定界符的字符。此外，指定的字符写入到传出数据的第一个记录中的指定位置。当在读取平面文件活动中，读取平面文件数据时，不使用在该字段中指定的字符。 在窗格的写缺省值文本字段中，执行以下一种操作输入一个字符： <ul style="list-style-type: none"><li>键入该字符。</li><li>键入该字符的 Unicode 值。例如，对空格字符输入 /u0020。</li><li>单击 [...], 以浏览一个字符。字符选择对话框即会打开，列出对于定界符有效的字符选项，在显示列中，将显示代表该字符的字符或助记符。此外，还会显示该字符的对应十六进制值和 Unicode 代码点。选择一个字符，并单击确定。如果所选字符没有图形符号，会为该字符显示助记符或 Unicode 值。有关所有这些字符的更多信息，请参阅以下站点中的 Basic Latin 和 Latin-1 Supplement 字符集：<a href="http://www.unicode.org/charts/">http://www.unicode.org/charts/</a></li></ul>

父主题：[平面文件模式](#)

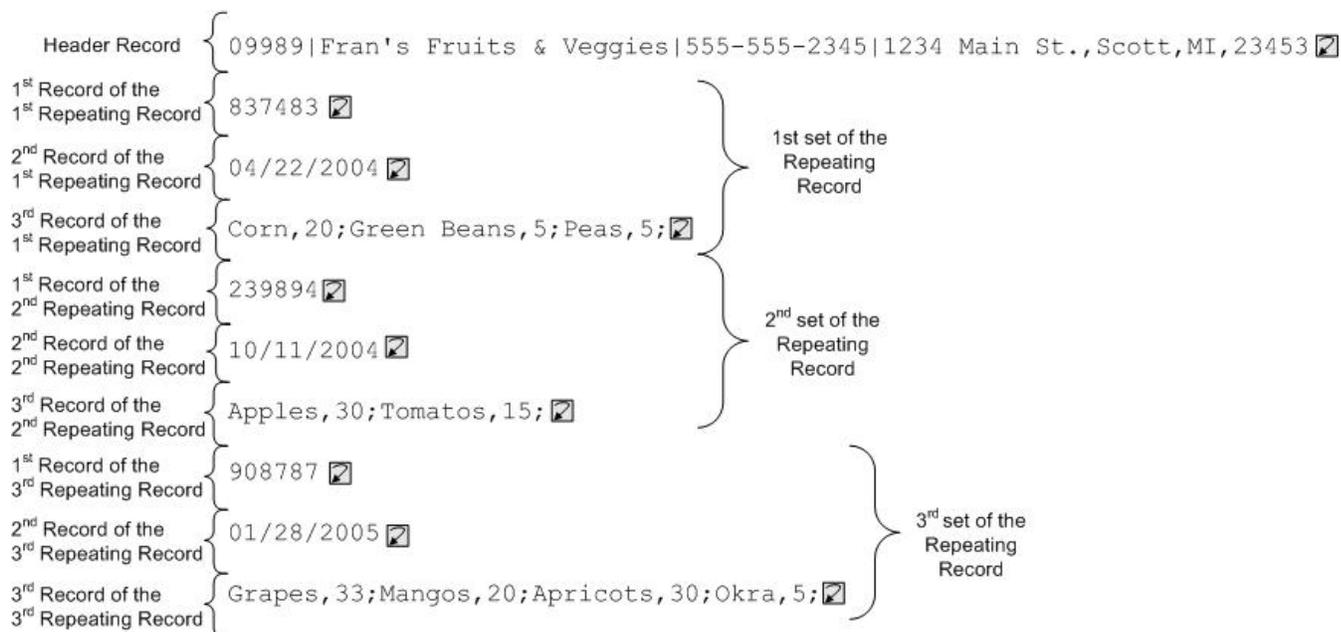
## 添加组或组类型

### 关于此任务

为什么添加组？

通过组，您可以定义重复出现的记录集，例如与 EDI 消息配合使用以定义循环的组。仅当数据未提供任何附加定界符或结构来明确标记包含多个记录的重复内容的开始和结束时，才需要组。以下示例数据显示了可以使用组来定义的重复出现的记录集：

## Using Groups to Define Repeating Sets of Data



组可以包含任意数量的记录或其他组。组不得包含字段。有关使用组来对前导的输入平面文件数据进行建模的示例，请参阅[组示例](#)。

您可以在模式布局选项卡中创建组。不基于组类型的组将使用以下图标显示在“模式布局”选项卡中：



基于组类型的组将使用以下图标显示在“模式布局”选项卡中：



注：组对于项目并不是全局的，并且只能在当前平面文件模式中复用。

为什么添加组类型？

通过组类型，您可以一次性定义重复出现的记录或组集合，然后在平面文件模式中对其进行多次使用。您在组类型中定义的出现属性和内容由基于该类型的任何组所继承。

注：

- 基于组类型的组不能包含任何其他内容（包括从组类型继承的节点）
- 继承自组类型的内容在模式布局选项卡中不可见。
- 组类型也可以基于其他组类型。
- 组类型对于项目并不是全局的，并且只能在当前平面文件模式中复用。

在类型库选项卡中创建组类型。类型库选项卡会使用以下图标来显示不基于组类型的组类型：



类型库选项卡会使用以下图标来显示基于组类型的组类型：



添加组或组类型

用于添加组的过程与用于添加组类型的过程相同，除了您最初选择的选项卡之外，如以下过程中所述。要添加组或组类型：

## 过程

1. 从项目选项卡中打开平面文件模式。
2. 选择适当选项卡：
  - 要添加组，请选择模式布局选项卡。
  - 要添加组类型，请选择类型库选项卡。

3. 选择适当选项卡：
  - 要添加组，请选择模式布局选项卡。
  - 要添加组类型，请选择类型库选项卡。
4. 从列表中选择以下其中一个选项：
  - 新建子代 > 组：将组添加为当前节点的后代。
  - 新建同代 > 组：将组添加为当前节点的同代。
  - 新建子代：将组批量添加为当前组或记录的后代。
5. 在“新建组”对话框中的组名称字段中输入一个有效节点名。
6. 如果此组应基于某个组类型，那么请从基于组列表中选择组类型。
7. 单击确定。组节点会显示在相应选项卡（模式布局或类型库）中，而组属性则会显示在“基本属性”窗格中。
8. 指定组的属性。

如果此组是基于用于定义组内容的组类型，那么此组是完整的。否则，请定义组的内容。

父主题：[平面文件模式](#)

## 组属性

如果在模式布局选项卡中选择某个组，那么就会显示该组的基本属性。如果在类型库选项卡中选择某个组类型，那么就会显示该组类型的基本属性。下表列出了组或组类型的基本属性：

字段	描述
名称	指定该字段的名称。 注意：字段名称必须是有效节点名。
类型	可选：指定用作组基础的组类型。仅当所选组节点不包含任何子代且已创建组类型时，类型列表才会处于活动状态。如果组包含子代，那么该组无法从组类型继承组或记录。 注意：选择新类型可能会将字段的某些现有属性重置为新设置。
重置	将在本地为该组设置的属性重置为所选类型的值。仅当已从类型列表中选择某一组类型时，重置才处于活动状态。
最小出现次数	指定组的最小出现次数。缺省值为 1，表示该组是必需的。如果该组是可选的，请选择 0。
最大出现次数	指定组的最大出现次数： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线 - 指定该组可以重复任意次数。无限可选组必须至少包含一条必需记录。</li> <li>• 范围 - 指定该组的最大重复次数。该组的实际出现次数可以小于或等于此数字。</li> </ul>

父主题：[平面文件模式](#)

## 分组示例

### 关于此任务

此示例显示了一个使用组来解析重复记录集的平面文件模式。每个重复记录集都包含不同类型的记录（如下示例输入平面文件数据所示）：

图 1. 示例输入平面文件

头记录	{	099989   Fran's Fruits & Veggies   555-555-2345   1234 Main St.,Scott,MI,23453	{	
第一条重复记录的第一条记录	{	837483	{	第一组重复记录
第一条重复记录的第二条记录	{	04/22/2004	{	
第一条重复记录的第三条记录	{	Corn,20;Green Beans,5;Peas,5;	{	
第二条重复记录的第一条记录	{	239894	{	第二组重复记录
第二条重复记录的第二条记录	{	10/11/2004	{	
第二条重复记录的第三条记录	{	Apples,30;Tomatos,15;	{	
第三条重复记录的第一条记录	{	908787	{	第三组重复记录
第三条重复记录的第二条记录	{	01/28/2005	{	
第三条重复记录的第三条记录	{	Grapes,33;Mangos,20;Apricots,30;Okra,5;	{	

在此示例数据中，第一、第二和第三个重复记录集各自包含不同类型的记录。此外，此示例还显示了如何在平面文件模式中使用存储在类型库选项卡中的类型。在此示例中，您可以查看和测试现有平面文件模式，而不是从头开始创建平面文件模式。

要打开、查看和测试用于解析图 1 中所示输入数据的平面文件模式：

## 过程

- 在此示例中，已在 FlatFileSchemasExample 项目中构建了平面文件模式。要查看该平面文件模式，必须先抽取 FlatFileSchemasExample 项目：
  - 查找在 Studio 中定义的缺省创建路径，即新项目的创建目录。要查看当前缺省创建路径，请从 Studio 工具栏菜单中选择文件 > 首选项...。这样会打开“首选项”对话框。当前缺省创建路径显示在窗格底部。缺省情况下，缺省创建路径位于以下目录中：
 

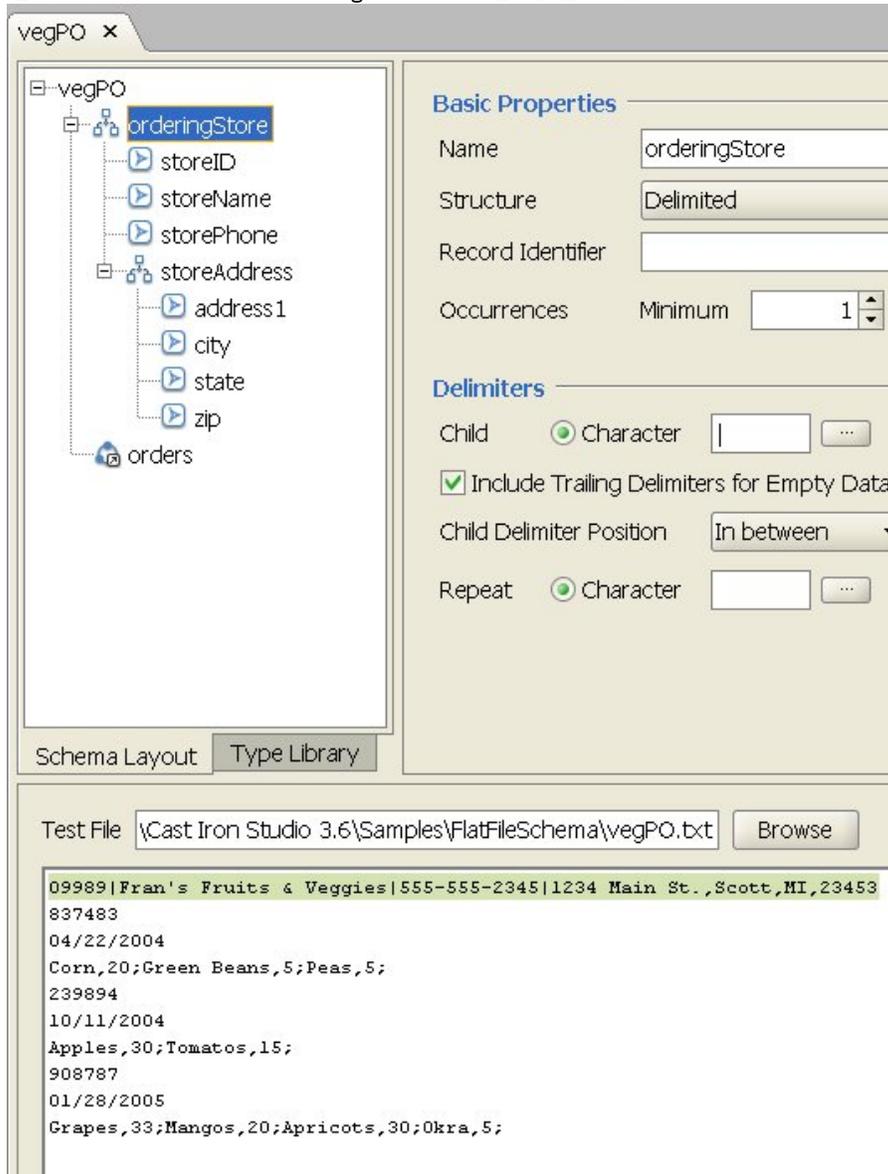
```
C:\Documents and Settings\myLogin\My Documents
```

 其中的 *myLogin* 表示您的 Windows 登录名。
  - 查找 FlatFileSchemasExample.zip 文件，该文件包含用于构成 FlatFileSchemasExample 项目的文件。如果已在 Studio 安装期间接受缺省值，那么此文件位于以下目录中：
 

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema
```
  - 将 FlatFileSchemasExample.zip 文件从 FlatFileSchema 目录复制到缺省创建路径目录。
  - 将 FlatFileSchemasExample.zip 文件的内容抽取到缺省创建路径目录中。
- 打开 FlatFileSchemasExample 项目：
  - 从 Studio 工具栏菜单中选择文件 > 打开项目...。这样会显示“打开”对话框。
  - 浏览并打开 FlatFileSchemasExample 目录。
  - 单击 FlatFileSchemasExample.sp3 文件，然后单击打开。这样会显示项目。
- 打开预构建的 vegPO 平面文件模式。在项目选项卡的平面文件模式文件夹中，双击 vegPO 平面文件模式。这样会在模式布局选项卡中显示 vegPO 平面文件模式的节点，并且会在右窗格中显示 vegPO 根节点的属性。
- 测试 vegPO 平面文件模式：
  - 在测试窗格中，单击浏览。这样会打开“打开样本测试数据文件”对话框。
  - 浏览查找包含输入数据的 vegPO.txt 文件。如果已在 Studio 安装期间接受缺省值，那么此文件位于以下目录中：
 

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema
```
  - 单击打开。这样会在测试选项卡的左窗格中显示 vegPO.txt 文件中的输入数据。
  - 单击测试  图标。在“结果”窗格中，将以 XML 数据形式显示转换结果。
- 在模式布局选项卡中，单击 vegPO 根节点。这样会显示具有以下属性的 vegPO 根节点：
  - 结构属性等于定界式 - 根节点的结构为定界式结构。

- b. 子定界符等于行末 - 子记录采用行末定界符。
  - c. 子定界符位置等于之后 - 期望每条记录后面都有定界符
  - d. 重复定界符等于行末 - 重复记录也采用行末定界符。
6. 在模式布局选项卡中，单击 orderingStore 节点。这样会在测试窗格中突出显示第一行输入数据，如下图所示：



vegPO 平面文件模式的第一条记录是名为 orderingStore 且只会出现一次的头记录。在模式布局选项卡中，用于构成 orderingStore 记录的字段和记录将以子代形式显示。这第一行将被解析为构成 orderingStore 记录的字段和记录。

重复元素集将从第一条头记录之后开始。每个重复元素集都包含三条不同类型的子记录，如下图所示：



包含三条不同类型子记录的重复记录可在“平面文件模式编辑器”中使用组进行建模。仅当数据未提供任何其他定界符或结构以清楚标记包含多条记录的重复内容的开头和结尾时，才需要使用组。重复内容的定界符继承自父记录或根节点。在 vegPO 根节点的这一示例中，重复定界符被设置为行末符。订单组节点将使用行末定界符来解析其重复记录

7. 在模式布局选项卡中，单击订单组节点。请注意窗格中的以下图形变化。

- 在测试窗格的左侧子窗格中，头行之后的所有行都将突出显示。这种突出显示表明在完成解析之后第一条记录后面的所有数据都已被分配到订单组节点中。
- 在“基本属性”窗格中，订单组的出现次数为无限。此设置意味着该组可以有一个或多个实例。
- 在“基本属性”窗格中，“订单”组的类型等于订单。此设置意味着“订单”组基于订单组类型。订单组类型的内容和属性可在类型库选项卡中进行定义。

8. 选择类型库选项卡。这样会显示 vegPO 平面文件模式中所用的记录类型和组类型。订单组类型包含三条记录，如下图所示：



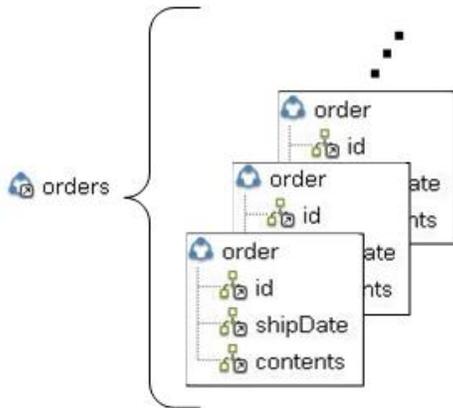
以下图标表示基于记录类型的记录：



由于具有以下特征，因此采用订单组类型的订单组可以定义一个由不同记录构成的重复记录集：

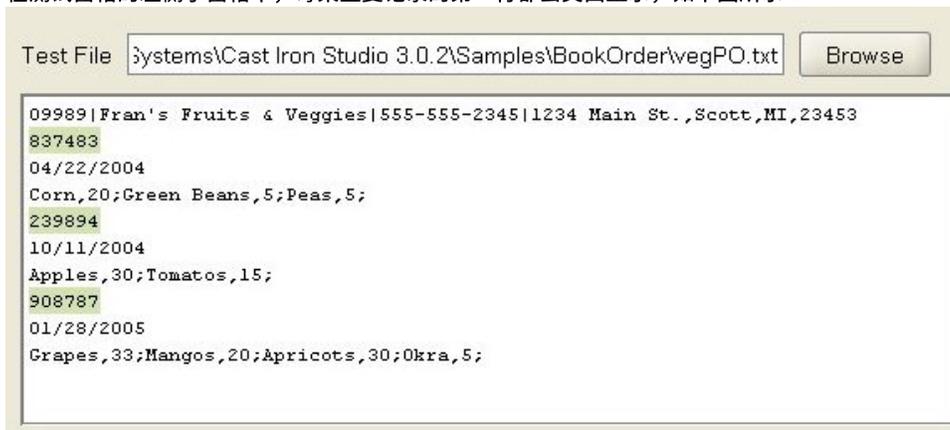
- 可以有一个到多个订单组实例。
- 订单组类型包含三条不同类型的记录。
- 订单组基于或继承自订单组类型。

下图中显示了订单组和订单组类型间的重复关系：



9. 在类型库选项卡中，单击订单组类型的标识记录节点。请注意窗格中的以下图形变化。

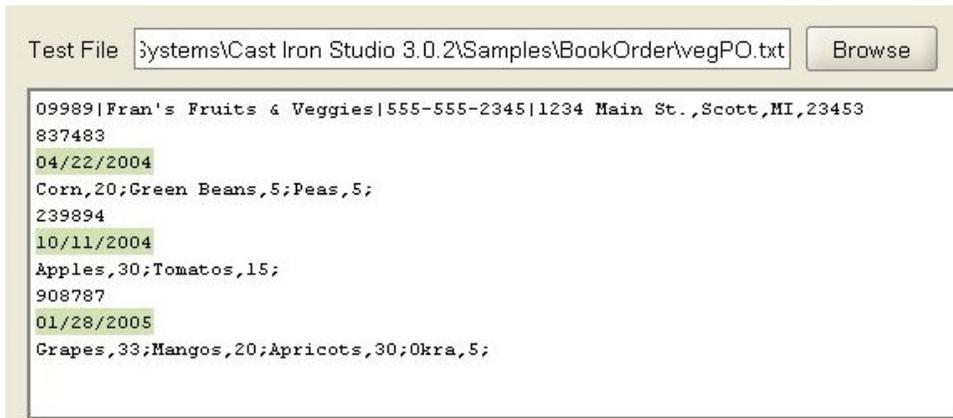
- 在“基本属性”窗格中，标识记录的类型等于名为订单标识的记录类型。此设置意味着标识记录基于订单标识记录类型。
- 在测试窗格的左侧子窗格中，每条重复记录的第一行都会突出显示，如下图所示：



这种突出显示表明每条重复记录的第一行都已被分配到标识记录中。

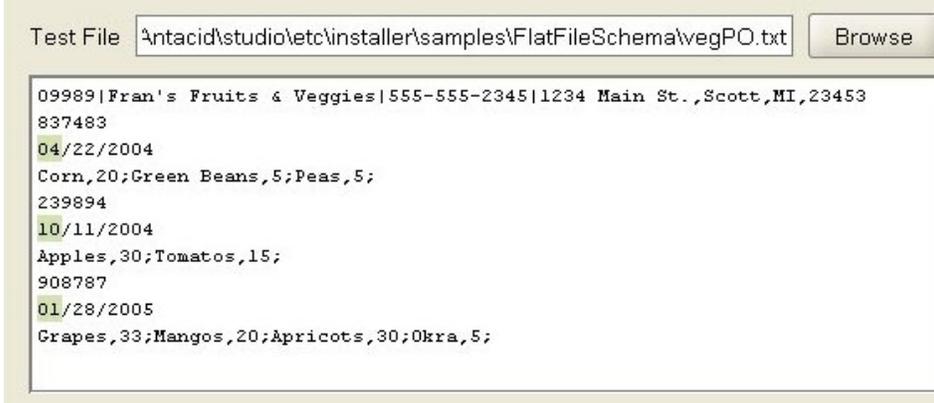
10. 在类型库选项卡中，单击订单组类型的装运日期记录节点。请注意窗格中的以下图形变化。

- 在“基本属性”窗格中，装运日期记录的类型等于名为装运日期的记录类型。此设置意味着装运日期记录基于装运日期记录类型。
- 在“基本属性”窗格中，装运日期记录的结构为位置式。此设置意味着装运日期记录的子字段将由其在记录中的位置和长度（而非定界符）来确定。
- 在测试窗格的左侧子窗格中，每条重复记录的第二行都会突出显示，如下图所示：



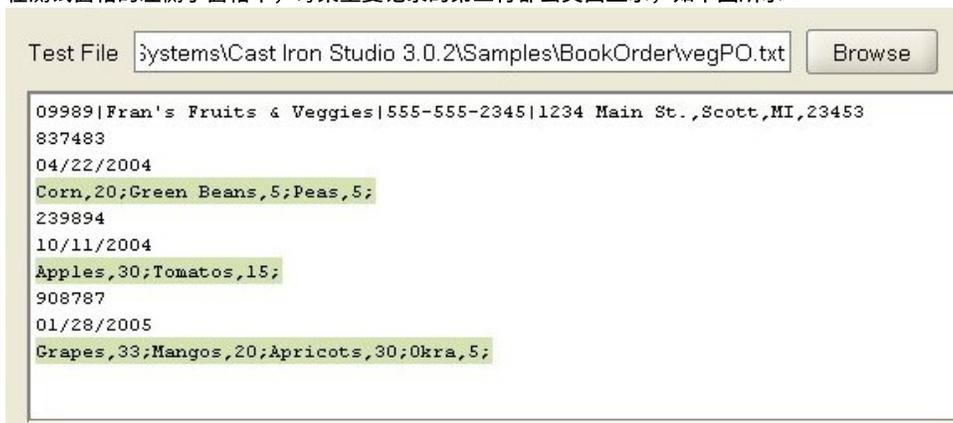
这种突出显示表明每条重复记录的第二行都被分配到装运日期记录中。装运日期记录包含继承自装运日期记录类型的三个位置子字段（月、日和年）。

11. 在类型库中，单击装运日期记录类型的月字段节点。在测试窗格的左侧子窗格中，分配给月字段的值将突出显示，如下图所示：



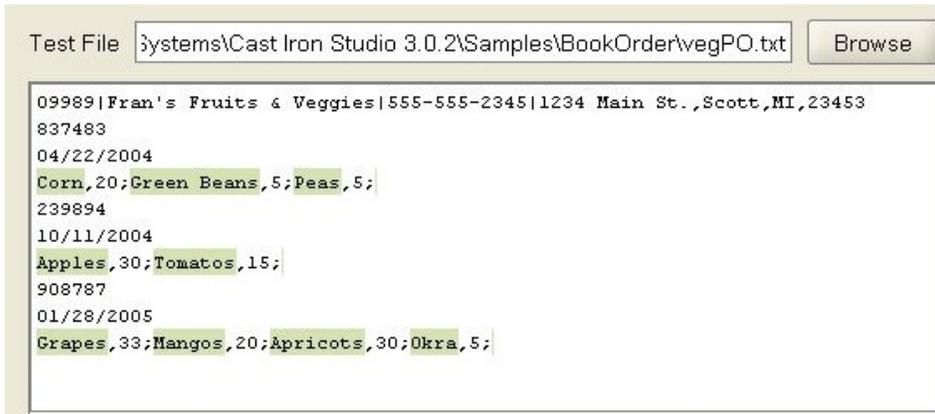
12. 在类型库中，单击订单组类型的目录记录节点。请注意窗格中的以下图形变化。

- 在“基本属性”窗格中，目录记录的类型等于名为订单目录的记录类型。此设置意味着目录记录基于订单目录记录类型。
- 在测试窗格的左侧子窗格中，每条重复记录的第三行都会突出显示，如下图所示：



订单目录记录类型包含蔬菜记录。蔬菜记录包含重复蔬菜记录集。蔬菜记录包含名称字段和磅数字段。

13. 在类型库中，单击订单目录记录类型的名称记录节点。在测试窗格的左侧子窗格中，分配给名称字段的值将突出显示，如下图所示：



父主题：[平面文件模式](#)

## 在模式选项卡中处理节点

### 关于此任务

在模式选项卡或类型库选项卡中，您可以执行以下操作：

- [复制节点](#)
- [删除节点](#)
- [重命名节点](#)
- [移动节点](#)

您还可以批量添加多个子代。有关更多信息，请参阅[添加多个子代](#)。

- [复制节点](#)
- [删除节点](#)
- [重命名节点](#)
- [移动节点](#)

父主题：[平面文件模式](#)

## 复制节点

### 关于此任务

您可以使用以下过程，在模式布局选项卡或类型库选项卡中复制节点：

- [复制并粘贴子节点](#)
- [复制并粘贴同代节点](#)

您还可以使用键盘快捷键（CTRL+C、CTRL+V、CTRL+X）或编辑工具栏菜单选项（编辑 > 剪切、编辑 > 复制、编辑 > 粘贴）复制节点。

**要复制并粘贴子节点：**

将节点粘贴为子代会将该节点放置在所选记录或组内部任何现有子代的末尾。

1. 右键单击要复制的节点。
2. 选择复制。
3. 右键单击应成为所粘贴节点的父代的记录或组。
4. 选择粘贴为子代。

如果要在复制节点的同一源记录或组内粘贴节点，“平面文件模式编辑器”会将新节点名称更改为 copy\_node-name。

**要复制并粘贴同代节点：**

将节点粘贴为同代会将该节点直接放置在所选节点上。该选项不可用于根节点。

1. 右键单击要复制的节点。
2. 选择复制。
3. 右键单击应直接置于所粘贴节点之后的节点。
4. 选择粘贴为同代。

如果要在复制节点的同一源记录或组内粘贴节点，“平面文件模式编辑器”会将新节点名称更改为 `copy_node-name`。

父主题：[在模式选项卡中处理节点](#)

## 删除节点

---

### 关于此任务

---

您可以使用以下任一过程，在模式布局选项卡或类型库选项卡中删除节点：

- 右键单击树节点，将其删除
- 使用“删除”键删除树节点

您还可以使用键盘快捷键 (CTRL+X) 或编辑 > 剪切工具栏菜单选项来删除节点。

要通过右键单击树节点来将其删除：

1. 右键单击要删除的节点。
2. 从列表中选择删除。

要使用“删除”键删除树节点：

1. 单击要删除的节点。
2. 按 Delete 键。

注意：如果在类型库选项卡中删除用作模式布局选项卡内部的记录、组或字段基础的类型节点，那么基于该类型的节点会在以下几方面受到影响：

- 类型会更改为无。
- 节点属性不会改变，但会除去从该类型节点继承的内容。

父主题：[在模式选项卡中处理节点](#)

## 重命名节点

---

### 关于此任务

---

您可以使用以下任一过程，在模式布局选项卡或类型库选项卡中重命名节点：

- 从“基本属性”窗格中更改节点名
- 使用快捷菜单更改节点名
- 使用 F2 键更改节点名

您还可以使用编辑 > 重命名工具栏菜单选项来重命名节点。

要从“基本属性”窗格中更改节点名：

1. 双击节点，以打开其属性。
2. 在“基本属性”窗格中，将新名称输入名称文本字段中。

注：按 Esc 键以取消节点名称的编辑。

要使用快捷菜单更改节点名：

1. 右键单击节点。
2. 从列表中选择重命名。
3. 输入新的有效节点名。

注：按 Esc 键以取消节点名称的编辑。

要使用 F2 键更改节点名：

1. 单击要进行重命名的节点。
2. 按 F2 键。
3. 输入新的有效节点名。

父主题：[在模式选项卡中处理节点](#)

## 移动节点

---

### 关于此任务

---

您可以使用以下任一过程，在模式布局选项卡或类型库选项卡中移动节点：

- 复制并粘贴子节点（如[复制节点](#)中所述）。
- 复制并粘贴同代节点（如[复制节点](#)中所述）。
- 使用拖放移动节点

要使用拖放移动节点：

1. 在模式布局或类型库选项卡中选择要移动的节点。
2. 将其拖动到另一节点上：
  - 要使其成为最后一个子代，请将其放在根或应成为新父代的记录或组上。

父主题：[在模式选项卡中处理节点](#)

## 添加多个子代

---

### 关于此任务

---

通过右键单击节点并从列表中选择新建子代选项，可向根节点或记录添加多个子记录。

要将多个子节点添加到平面文件模式：

### 过程

---

1. [创建新的平面文件模式](#)或者通过在项目选项卡中进行选择来打开现有平面文件模式。
2. 选择模式布局或类型库选项卡。
3. 右键单击树中的根节点或记录节点，然后选择新建子代。将会打开“批量添加”对话框。
4. 单击添加。
5. 单击名称字段，然后为要添加的字段、记录或组输入有效节点名。
6. 单击节点类型字段，然后从列表中选择子代的节点类型（字段、组或记录）。
7. 如果该节点基于记录类型、组类型或字段类型，那么请单击基于类型字段，然后从列表中选择现有类型。
8. 针对要添加的每个节点重复步骤 4-7。
9. 要重新组织或删除列表中的节点：
  - 单击上移可在列表中将子代向上移动。
  - 单击下移可在列表中将子代向下移动。
  - 单击删除可删除子代。
10. 完成后，请单击确定。
11. 在“模式布局”或类型库选项卡中，选择节点并编辑属性：
  - [编辑字段属性](#)
  - [编辑记录属性](#)
  - [编辑组属性](#)

父主题：[平面文件模式](#)

## 有效节点名

---

创建平面文件模式时，还会生成基于 XML 模式的内部元数据说明，因此您为记录、字段和组指定的节点名必须是有效的 XML 名称。在创建平面文件模式的节点时，请遵循以下各表中列出的命名限制。

注意：您也许能够将无效的字符输入到名称字段，但是生成的平面文件模式可能不正确。您无法从无效的模式创建变量。

以下各表中列出了 XML 命名限制。

有效的名称类型	描述
开头的名称字符	<ul style="list-style-type: none"><li>字母：大写和小写</li><li>标点符号：下划线 ( _ )</li></ul>
非开头的名称字符	<ul style="list-style-type: none"><li>字母：大写和小写</li><li>标点符号：下划线、句点和连字符</li><li>数字：0-9</li></ul>

无效的字符	描述
	空格
:	冒号
~	~ 号
/	正斜杠
\	反斜杠
;	分号
?	问号
\$	美元符号
&	& 符号
%	百分号
@	@ 符号
^	^ 符号
=	等号
*	星号
+	加号
()	任何括号
	号
'" `	任何引号
{ } [ ] > <	任何角括号

父主题：[平面文件模式](#)

## “类型库”选项卡

在类型库选项卡中，您可以为记录、组和字段定义复用类型。通过定义记录类型、组类型和字段类型，您能够以定义可在平面文件模式的不同部分中复用的属性。记录和组类型可用于定义可复用的内容，具有该内容的记录或组可显示在同一平面文件数据集合的多个位置中。

注：在类型库选项卡中创建的类型只能用于在模式布局选项卡中显示的平面文件模式。同一项目中的其他平面文件模式无法使用该类型。

父主题：[平面文件模式](#)

## 指定可选字段和记录

### 关于此任务

在平面文件模式中创建可选字段或记录时，重要的是要了解平面文件数据的语法分析方式，以便可以设计平面文件模式，避免出现歧义。例如，如果要使用定界根节点和三个子字符串字段（其中，field1 为必选字段、field2 为可选字段、field3 为必选字段）来创建平面文件模式，那么模式的语法会引起歧义，如以下数据在运行时间进行语法分析时所示：

A,C

该平面文件数据可以下述两种方式进行语法分析：

- field1 等于 A，field2 等于 B
- field1 等于 A，field3 等于 C

在可选字段后指定必选字段定义了无法正确进行语法分析的歧义语法。同样在可选字段后指定必选记录定义了无法正确进行语法分析的歧义语法。

重新定义该平面文件模式以包含三个子字符串字段（其中，field1 为必选字段、field2 为可选字段、field3 为可选字段），将无法修正此问题，这是因为当对平面文件数据 A,C 进行语法分析时，field1 等于 A，field2 等于 C。模式语法再一次引起歧义，因为这不是所要的结果，所要的结果是：C 值应分配给 field3。指定一个必选记录后跟两个可选记录，也会定义歧义的语法。

父主题：[平面文件模式](#)

## 从 IDOC 生成平面文件模式

在设计时，您可以使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项来查询 SAP 端点以获取 IDOC 元数据，然后根据这些元数据生成平面文件模式。

警告：为从 Studio 连接到 SAP 系统，您必须[下载和安装 SAP Jar 文件和 DLL](#) 到 Windows 开发工作站上。

如果通过 SAP 文件端口将 SAP 数据作为文件接收或发送到 SAP 系统，那么您必须在设计时期间使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项为 IDOC 元数据生成平面文件模式，并在运行时间使用读取平面文件和写入平面文件活动来读取和写入 SAP 数据。有关更多信息，请参阅下面的两个示例编排。

如果直接使用 RFC 端口从 SAP 系统接收或发送 SAP 数据，那么您必须使用 [SAP 接收 IDOC](#) 和 [SAP 发送 IDOC](#) 活动。

### 在运行时间使用生成的平面文件模式

在设计时期间，您可以使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项来生成平面文件模式，以描述接收或发送到 SAP 文件端口的 SAP 数据。本部分将描述以下两个示例编排是如何在运行时间使用该平面文件模式的。

### 使用 SAP 文件端口从 SAP 系统接收 SAP 平面文件数据。

这第一个示例编排将在运行时间使用下列活动从 SAP 系统接收 SAP 数据：

1. SAP 数据文件被放入 FTP 轮询目录活动进行轮询的目录。这样就将开始处理编排作业。
2. FTP 轮询目录读取 SAP 平面文件数据并将结果保存到字符串变量中。
3. 利用在设计时期间使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项所生成的平面文件模式，读取平面文件活动会将存储在字符串变量中的 SAP 数据转换为 XML 数据并将 XML 数据保存到 XML 变量中。
4. 数据库插入行活动会将 XML 变量中的 XML 数据映射到某些数据库行并将这些行插入数据库

### 使用 SAP 文件端口从 SAP 系统发送 SAP 平面文件数据

这第二个示例编排将在运行时间使用下列活动将 SAP 数据发送到 SAP 系统：

1. 数据被插入数据库，从而触发数据库获取插入的行活动以开始进行处理。
2. 数据库获取插入的行活动获取已插入数据库的数据并将其转换为 XML 数据。
3. 写入平面文件活动将 XML 变量的内容转换为对在设计时期间使用项目 > 导入 > SAP IDOC 模式工具栏菜单选项生成的平面文件模式有效的 SAP 平面文件数据。
4. FTP 放置文件活动将平面文件数据写入目录中某个文件。
5. SAP 系统从该文件中读取数据。

要从 IDOC 生成平面文件模式：

1. 从工具栏菜单中选择项目 > 导入 > SAP IDOC 模式。这样会显示“SAP IDOC 平面文件模式生成器步骤 1（共 2 步）”对话框。
2. 输入 SAP 连接信息，如下表所述：

字段	描述
位置	
主机名	指定包含 SAP 系统的 IP 地址或工作站名称。
系统编号	指定用于标识 Studio 要连接的特定 SAP 系统实例的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
SAP 客户机	指定用于将 Studio 标识为 SAP 系统客户机的编号。您的 SAP 管理员必须提供该信息。
登录	
用户名	指定要在连接 SAP 系统时使用的用户名。
密码	指定与连接 SAP 系统时的用户名对应的密码。

- 单击下一步。这样会显示“SAP IDOC 平面文件模式生成器步骤 2（共 2 步）”对话框。
- 使用下列选项之一来选择 IDOC 类型和（可选）IDOC 子类型：
  - 单击 [...] 以浏览查找 IDOC 类型和/或 IDOC 子类型。这会打开“IDOC 列表”对话框，该对话框包含一个由所选 SAP 端点上的可用 IDOC 类型和 IDOC 子类型所构成的列表。选择 IDOC 类型和/或 IDOC 子类型，然后单击确定。
  - 直接在相应字段中输入 IDOC 类型和（可选）IDOC 子类型。
- 如果传入 IDOC 包含多个具有相同 IDOC 类型和 IDOC 子类型的 IDOC 消息实例，那么请选中捆绑复选框。如果选中捆绑复选框，那么所生成的平面文件模式中的 IDOC 元素将成为重复元素。
- 单击完成。

如果成功生成了平面文件模式，那么该平面文件模式会显示在项目选项卡的平面文件模式文件夹中。

父主题：[平面文件模式](#)

## 使用平面文件向导

平面文件向导根据您提供的样本数据创建用于定义平面文件格式的模式。读取平面文件活动使用该模式将平面文件转换为 XML 文档。

要获得最佳结果，请提供与实际数据相似的样本数据。例如，如果实际数据包含页眉和页脚行，请提供带有页眉行（作为字段名）和页脚行的样本数据。如果实际数据包含加引号的字段，那么样本数据中的响应字段也应该是加引号的字段。

平面文件向导仅读取文件的前 1000 行。如果样本文件包含的行数大于 1000，且包含页脚行，请除去页脚行前的若干行，以使总行数保持在 1000 行的限制内。

要点：样本数据中的所有行必须具有相同的字段数。

要使用平面文件向导：

- 从 Studio 菜单中选择项目 > 平面文件向导。平面文件向导将在 Studio 工作空间中以选项卡的形式打开。
- 将样本数据输入到样本数据文本框中，或单击浏览... 以装入样本文件。
- 单击下一步 >。文件格式页面即会打开。
- 选择其中一个文件格式选项：
  - 字符定界的格式（包括逗号分隔的值格式） - 当文件中的每一行均包含使用单个字符（如逗号或制表符）分隔字段的一条记录时，选择该选项。
  - 该文件采用其他格式 - 当您的文件不满足前一文件格式选项的条件时，选择该选项。如果选择该选项，将无法使用平面文件向导为您的平面文件创建模式。
- 单击下一步 >。字段定界符页面即会打开。
- 从字段分隔方式列表选择一个字段分隔符。如果选择其他：，请在右边显示的字段中指定字段分隔符。
- 如果该字段被特定字符括起，请从字段括起方式列表中选择括住该字段的字符。如果选择其他：，请在右边显示的字段中指定括起分隔符。
- 单击下一步 >。页眉和页脚页面即会打开。
- 指定是否存在页眉行和页脚行：
  - 如果存在页眉行，请选择将第一行作为字段名的页眉。
  - 如果存在页脚行，请选择将最后 \_\_ 行作为页脚，并指定行数。
- 单击下一步 >。编辑模式名称页面即会打开。
- 输入模式名称。

提示：选择描述数据和文件格式的模式名称。
- 单击完成。在 Studio 工具箱的项目选项卡中，您刚创建的平面文件模式显示在平面文件模式目录中。

要读取您创建的平面文件并将其转换为 XML：

- 将读取平面文件活动添加到编排中。
- 在核对表中，选择配置。配置窗格即会打开。

3. 在选择平面文件模式字段中，指定您创建的平面文件模式的名称。

要将 XML 数据转换为平面文件：

1. 将写入平面文件活动添加到编排中。
2. 在核对表中，选择配置。配置窗格即会打开。
3. 在选择平面文件模式字段中，指定您创建的平面文件模式的名称。

父主题：[平面文件模式](#)

## 映射

---

- [关于映射](#)

映射定义在运行时间 Integration Appliance 如何转换数据。映射可重新组织数据、转换数据、禁止或添加数据以及执行计算或其他复杂转换。
- [创建映射](#)

在变量和输入参数之间或者在输出参数和变量之间创建映射。
- [创建单机映射](#)

单机映射显示在项目选项卡的转换文件夹中，并且表示源节点和目标节点之间的一个或多个映射的集合。
- [从“映射变量”活动创建独立映射](#)
- [从独立映射创建“映射变量”活动](#)
- [向映射窗格添加变量](#)

通过使用活动的映射窗格中所提供的选择输入.. 或选择输出... 按钮，可以向映射中添加现有变量或创建新变量并将其添加到映射中。
- [复制参数](#)
- [替换映射中使用的变量](#)
- [查找节点](#)
- [为目标节点分配缺省值](#)
- [映射方法](#)
- [自动映射匹配节点](#)
- [批量映射节点](#)
- [映射重现节点](#)
- [映射所有出现](#)
- [映射特定出现](#)
- [映射目标节点](#)
- [选择替换类型](#)

XML 模式规范支持按扩展名派生复杂类型的功能。
- [自动删除的映射规则](#)
- [指定出现计数](#)
- [除去映射规则](#)
- [查找样本或结果内容](#)
- [装入样本消息](#)
- [测试映射](#)

您可以使用与映射的源模式相匹配的一个或多个样本消息来测试映射中定义的转换。
- [保存或清除转换结果](#)
- [“发出 CData”选项](#)
- [Emit Only If 选项](#)
- [不受支持的 XML 模式特征](#)
- [关于未映射的目标节点](#)

在转换期间，Integration Appliance 会在结果消息中包括所有目标节点。未映射的目标节点在结果消息中会变为空节点。
- [过滤重现节点](#)

通过指定要在运行时用于过滤的 XPath 谓词，您可以限制由映射活动所返回的重现节点。

## 关于映射

---

映射定义在运行时间 Integration Appliance 如何转换数据。映射可重新组织数据、转换数据、禁止或添加数据以及执行计算或其他复杂转换。

映射可以将数据从一个或多个源转换为一个或多个目标。例如，在运行时间期间，映射可以将相对于一个 XML 模式有效的 XML 数据转换为相对于另一个 XML 模式有效的 XML 数据。在开始创建映射之前，要用于定义映射的源和目标节点的 XML 模式和平面文件模式必须存

在于当前项目中。有关将 XML 模式或 DTD 上载到项目的更多信息，请参阅[将文件上载到项目](#)。有关创建平面文件模式的更多信息，请参阅[创建平面文件模式](#)。

在 Studio 中可以创建以下类型的映射：

- **内联映射** - 内联或嵌入映射在项目选项卡中不显示。在您配置包含映射输入和映射输出任务的活动时，或在您配置[映射变量](#)活动时，自动内联创建这些映射。内联映射的源和目标类型由您在“映射编辑器”的“自编排”和“至编排”窗格中通过单击添加选择的变量确定。内联映射将数据从一个或多个源变量转换为一个或多个目标变量。源和目标变量可以是任何数据类型。
- **独立映射** - 独立映射显示在项目选项卡的转换文件夹中，代表源和目标节点间的一组映射（一个或多个映射）。您可按以下方法创建独立映射，在项目选项卡中右键单击转换文件夹，或通过项目 > 新建 > 新建独立映射工具栏菜单选项。有关更多信息，请参阅[创建单机映射](#)。内联映射的源和目标类型由您在“映射编辑器”的“自编排”和“至编排”窗格中通过单击添加选择的模式类型确定。

您还可以用样本数据来测试映射，有关更多信息，请参阅[测试映射](#)。

父主题：[映射](#)

## 创建映射

在变量和输入参数之间或者在输出参数和变量之间创建映射。

很多 Studio 活动都包含内联或嵌入式映射，您必须在活动核对表中配置这些映射。您可以在活动核对表的映射输入或映射输出任务中配置活动中的内联映射。此外，还要在映射变量活动中配置内联映射。映射编辑器会显示在编排下方。

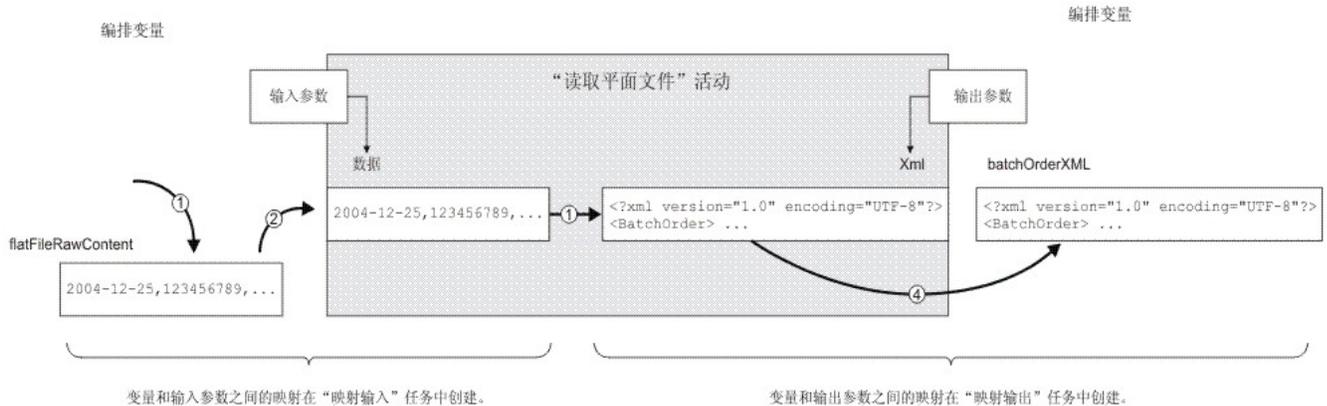
有关在配置映射变量活动时创建映射的指示信息，请参阅[映射活动](#)

除了在配置映射变量活动时映射输入或映射输出任务中创建的内联映射，您还可以创建单机映射。您可以通过单机映射，在映射变量活动中创建内联映射。有关更多信息，请参阅[从单机映射创建映射变量活动](#)。

在映射输入任务中，您可以将编排（自编排窗格）中的变量映射至活动（“至活动”窗格）的输入参数。

在映射输出任务中，您可以将活动（“自活动”窗格）中的输出参数映射至编排（“至编排”窗格）的变量。

在运行期间，活动通常会从编排变量中获取数据、以某种方式操纵这些数据并通过另一组变量来返回结果，如下图所示：



以下步骤中描述了通过示例活动（在前面的图中显示）的数据流（从左到右）：

1. 在此情况下，变量的内容已由编排中的先前活动提供，即 FTP 轮询目录活动。逗号分隔的值由 FTP 轮询目录活动存储在 `flatFileRawContent` 变量中。
2. 会将 `flatFileRawContent` 变量的内容分配给读取平面文件的名为 Data 的输入参数。
3. 读取平面文件活动可将逗号分隔的值转换为 XML 数据，并将生成的数据放入 Xml output 参数中。
4. 会将 Xml output 参数的内容分配给 `batchOrderXML` 变量。编排中提供了 `batchOrderXML` 变量。编排中的下一个活动使用 `batchOrderXML` 变量的内容。

您还可以使用函数选项卡中提供的函数来控制参数和变量之间的映射中的数据（在[映射输入](#)和[映射输出](#)任务中创建）。有关更多信息，请参阅[为映射规则分配函数](#)。

以下活动需要映射：

- 列在活动选项卡的以下文件夹下的所有连接活动：
  - 数据库

- 电子邮件
- FTP
- HTTP
- MQ
- SAP
- Web Service
- 列在活动选项卡的“转换”文件夹下的所有转换活动。
- [“创建作业键”活动](#)

- [映射输入](#)  
在映射输入时，您即从编排（变量）映射到活动（参数）。
- [映射输出](#)  
在映射输出时，您即从活动（参数）映射到编排（变量）。

父主题：[映射](#)

## 映射输入

---

在映射输入时，您即从编排（变量）映射到活动（参数）。

### 关于此任务

---

要在变量和输入参数之间创建映射：

### 过程

---

1. 打开或[创建编排](#)。
2. 如果活动是映射符合特定 XML 模式 DTD 的变量，那么请[将 XML 模式或 DTD 文件上载到项目中](#)。
3. 在包含核对表中的映射输入任务的编排中，单击活动。
4. 从核对表中选择映射输入任务。
5. 如果还未选定，请单击设计。这样会显示映射编辑器，并会在“至活动”窗格中显示活动的输入参数。
6. 向“自编排”窗格[添加变量](#)。
7. 将源节点从“自编排”窗格拖至“至活动”窗格中列出的输入参数的目标节点。如果此映射有效，将显示从源节点到目标节点的链接（线），这表示映射规则已建立。重复此步骤，直至所有的所需节点都映射完毕。有关更多信息，请参阅活动的帮助主题以确定所需的节点。  
注：您可以使用“查找”对话框来[查找源或目标模式中的节点](#)。
8. 可选：[为映射规则分配函数](#)。
9. 如果可能，[测试您的映射](#)以确保输出是您期望的结果。  
注：您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅[替换该映射中使用的变量](#)。

### 下一步做什么

---

您可以使用映射 > 显示可选参数工具栏菜单选项来显示活动的可选输入参数，也可以使用映射 > 隐藏可选参数工具栏菜单选项来隐藏活动的可选输入参数。

此外，您还可以通过以下方法来显示或隐藏活动的可选输入参数：在“至活动”窗格中右键单击，然后选择显示可选参数以显示可选输入参数或选择隐藏可选参数选项以隐藏可选输入参数。设置显示可选参数选项时，活动的可选输入参数会显示在“映射输入”窗格的“至活动”窗格中，并带有前缀字符串：`{optional}`。如果映射 > 显示可选参数选项在工具栏菜单中不可选，请单击“映射输入”窗格中的节点以激活此选项

父主题：[创建映射](#)

## 映射输出

---

在映射输出时，您即从活动（参数）映射到编排（变量）。

### 关于此任务

---

要在输出参数与变量之间创建映射：

## 过程

1. 打开或[创建编排](#)。
2. 如果活动是映射符合特定 XML 模式 DTD 的变量，那么请将 [XML 模式或 DTD 文件上传到项目中](#)。
3. 在包含核对表中的映射输出任务的编排中，单击活动。
4. 从核对表中选择映射输出任务。
5. 如果还未选定，请单击设计。这样会显示映射编辑器，并会在“至活动”窗格中显示活动的输出参数。
6. 将输出变量添加到“至编排”窗格中：
  - 要将现有变量添加到“至编排”窗格中或创建新变量，请单击[选择输出...](#)。
  - 要创建新变量并在“至编排”窗格中自动映射这些变量，请单击[复制](#)。
7. 将源节点从“自活动”窗格拖至“至编排”窗格中列出的输入参数的目标节点。如果映射有效，那么会显示一个从源节点到目标节点的链接（线），这表示映射规则已建立。重复此步骤，直至所有的所需节点都映射完毕。通常，不会要求您映射活动的所有输出。  
注：您可以使用“查找”对话框来[查找源模式或目标模式中的节点](#)。
8. 可选：为映射规则分配函数。
9. 如果可能，[测试](#)您的映射以确保输出是您期望的结果。  
注：您可以替换映射中使用的变量，而无需更改映射的链接。有关更多信息，请参阅[替换该映射中使用的变量](#)。

父主题：[创建映射](#)

## 创建单机映射

单机映射显示在项目选项卡的转换文件夹中，并且表示源节点和目标节点之间的一个或多个映射的集合。

### 关于此任务

“映射编辑器”的“自编排”窗格中的可用源节点集和“至编排”窗格中的目标节点取决于为映射的源和目标变量而定义的模式类型。单机映射可用于在同一编排或同一项目中的其他编排中创建任意数量的映射变量活动。例如，您可以创建一个名为 `myMap` 的单机映射，该单机映射包含名为 `IncomingOrder` 的源 XML 模式与名为 `ShippingOrder` 的目标 XML 模式之间的一组映射。

您可以通过以下方法来复用此映射：从项目选项卡的转换文件夹中选择 `myMap` 实体，然后将其放入到项目中的任何编排。这种放入操作会在编排中创建一个新的映射变量活动，并且该活动所具有的映射集与针对名为 `myMap` 的映射定义的映射集相同。为映射变量活动创建的新内联映射是父单机映射的副本。如果您更改 `myMap` 中源节点和目标节点之间的映射，那么更改不会传播到新的映射变量活动，因为 `myMap` 是一个本地副本。有关更多信息，请参阅[从独立映射创建“映射变量”活动](#)。

要创建单机映射：

## 过程

1. 使用以下其中一个选项来创建单机映射的新实例：
    - 选择项目选项卡，右键单击转换文件夹，然后从菜单中选择新建独立映射选项。
    - 从工具栏菜单中，选择项目 > 新建单机映射选项。
    - 在项目选项卡中，单击新建单机映射 ()。项目选项卡中的映射文件夹中将显示单机映射的实例
  2. 双击项目选项卡的转换文件夹中的单机映射的实例。将在该窗格的下半部分打开“映射编辑器”。
  3. 选择源模式。
  4. 选择目标模式。
  5. 将源节点从“自编排”窗格拖至“至编排”窗格中的目标节点。如果此映射有效，将显示从源节点到目标节点的链接（线），这表示映射规则已建立。重复此步骤，直至所有的所需节点都映射完毕。  
注：您可以使用“查找”对话框来[查找源或目标模式中的节点](#)。有关查找源或目标模式中节点的更多信息，请参阅[为映射规则分配函数](#)。
  6. 可选：为映射规则分配函数。有关更多信息，请参阅[为映射规则分配函数](#)。
  7. 如果可能，[测试](#)您的映射以确保输出是您期望的结果。有关测试映射的更多信息，请参阅[测试映射](#)。
- [为单机映射选择源模式](#)
  - [为单机映射选择目标模式](#)

父主题：[映射](#)

# 为单机映射选择源模式

---

## 开始之前

---

您首先必须[上传 XML 模式或 DTD 文件](#)（包含模式）到项目中，或者必须[创建平面文件模式](#)（表示平面文件数据），然后才能选择模式或模式的片段作为映射的源模式。

## 关于此任务

---

要为单机映射选择源模式：

## 过程

---

1. 单击“自编排”窗格中的添加。这样会显示“浏览以查找模式类型元素”对话框。
2. 浏览模式或模式片段。
3. 选择模式或模式片段，然后单击确定。模式或模式片段会显示在“自编排”窗格中。
4. 重复以上步骤以向映射添加其他源模式或模式片段。

父主题：[创建单机映射](#)

# 为单机映射选择目标模式

---

## 开始之前

---

您必须首先[将文件上传到项目中](#)（包含模式）上传到项目中，或者必须[创建平面文件模式](#)（表示平面文件数据），然后才能选择模式或模式的片段作为映射的目标模式。

## 关于此任务

---

要为单机映射选择目标模式：

## 过程

---

1. 单击“至编排”窗格中的添加。这样会显示“浏览以查找模式类型元素”对话框。
2. 浏览模式或模式片段。
3. 选择模式或模式片段，然后单击确定。模式或模式片段会显示在“至编排”窗格中。
4. 重复以上步骤以向映射添加其他目标模式或模式片段。

父主题：[创建单机映射](#)

# 从“映射变量”活动创建独立映射

---

## 关于此任务

---

以下过程提供了有关从映射变量活动创建独立映射的指示信息。有关独立映射和映射变量活动内联映射的更多信息，请参阅[关于映射](#)。

要从映射变量活动创建独立映射，请执行下列操作：

## 过程

---

1. 选择项目选项卡。
2. 双击项目选项卡的编排文件夹中包含映射变量活动的编排。
3. 将映射变量活动从编排拖到项目选项卡中。这样会在项目选项卡的转换文件夹下显示新映射。在创建了此新映射时，还可能会创建新模式。  
要点：新独立映射是映射变量活动中的映射的副本。更改映射变量活动中的映射不会更改新独立映射。反之亦然，更改新独立映射不会更改映射变量活动中的映射。

## 从独立映射创建“映射变量”活动

### 关于此任务

以下过程提供了有关从独立映射创建映射变量活动的指示信息。有关独立映射和映射变量活动内联映射的更多信息，请参阅[关于映射](#)。

要从独立映射创建映射变量活动，请执行下列操作：

### 过程

1. 选择项目选项卡。
2. 双击项目选项卡的编排文件夹中的编排，以选择要将映射变量活动添加到其中的编排。
3. 将映射从项目选项卡的转换文件夹拖到编排上。这样会打开“将模式类型链接到变量”对话框。
4. 对于映射的所有输入和输出模式类型，在编排变量字段中输入现有变量或新变量的名称。
5. 单击确定。这样会在编排中显示该新映射活动。  
要点：为映射变量活动创建的新内联映射是项目选项卡中独立映射的副本。更改映射变量活动中的映射不会更改新独立映射。反之亦然，更改新独立映射不会更改映射变量活动中的映射。

## 向映射窗格添加变量

通过使用活动的映射窗格中所提供的选择输入... 或选择输出... 按钮，可以向映射中添加现有变量或创建新变量并将其添加到映射中。

### 关于此任务

使用选择输入... 或选择输出... 按钮来添加变量：

### 过程

1. 单击编排中的活动。
2. 从活动的核对表中选择映射任务。活动的映射任务通常称为映射输入或映射输出。
3. 要添加变量：
  - 要向映射中添加输入变量，请单击选择输入...
  - 要向映射中添加输出变量，请单击选择输出...这样会打开“选择输入”或“选择输出”对话框。
4. 选择下列选项之一：
  - 向映射窗格中添加现有变量 - 选择现有变量并单击确定。这样会将现有变量添加到映射窗格中。
  - 向映射窗格中添加新变量 - 要向映射窗格中添加新变量：
    - a. 单击新建。这样会打开“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框。
    - b. 选择新变量要基于的数据类型或模式：
      - 对于基于基本数据类型的变量：
        - i. 滚动至“创建新变量步骤 1（共 2 步）”对话框底部。
        - ii. 从基本类型文件夹中选择基本数据类型。
        - iii. 单击下一步。
      - 对于基于模式的变量：
        - i. 可选：[要按名称搜索节点，请单击查找](#)。
        - ii. 从模式中选择要作为新变量根的模式。
        - iii. 单击下一步。
    - c. 输入新变量的名称并单击完成。单击确定。这样会将新变量添加到变量工具箱中，而且模式会显示在“变量”选项卡的模式窗格中。此外，还会将新变量添加到映射窗格中

## 复制参数

## 关于此任务

您可以使用“映射输出”窗格所提供的复制按钮 (  ) 来创建与当前活动的输出参数匹配的新编排变量。

要复制变量：

## 过程

1. 单击编排中的活动。
2. 从该活动的核对应表中选择映射输出任务。映射窗格会在“自活动”窗格中显示当前活动的输出参数。
3. 单击复制。这样会打开“复制参数”对话框，该对话框包含与“自活动”窗格中的参数匹配的参数列表。
4. 单击要从中创建变量的输出参数。所选输出参数的数据类型、模式或模式片段将定义新变量的数据类型、模式或模式片段。要选择多个输出参数，请在单击输出参数的同时按 Shift 键。
5. 单击创建。变量会显示在“至编排”窗格中。如果需要，请将新创建的变量重命名为更具意义的名称。要重命名变量，请双击“至编排”窗格的蓝色部分中的变量，输入新名称，然后按回车键。

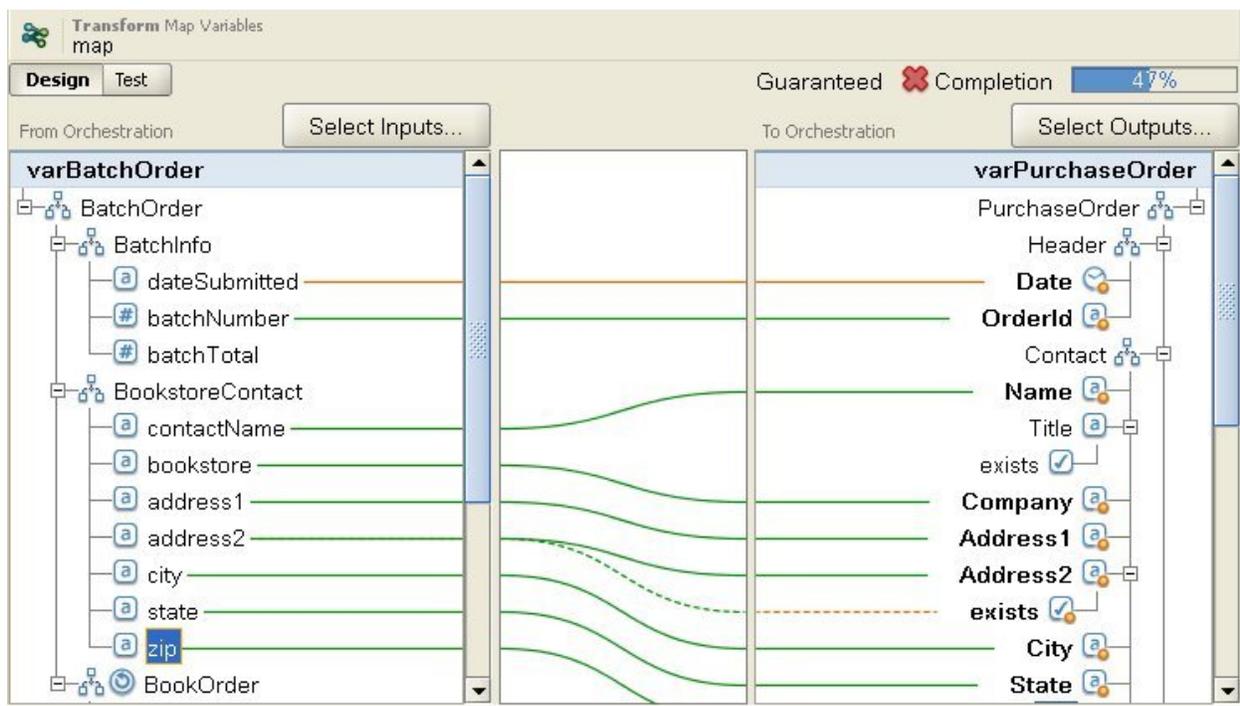
父主题：映射

## 替换映射中使用的变量

### 关于此任务

您可以更改在自活动和至编排窗格使用的变量，而不更改映射源节点和目标节点间的链接。

例如，您的某个映射变量活动可能将 `varBatchOrder` 变量的节点映射到 `varPurchaseOrder` 变量的节点，如下图所示。



`varBatchOrder` 变量基于 BatchOrder XML 模式，`varPurchaseOrder` 变量基于 PurchaseOrder XML 模式。

如果您需要在编排映射源和目标节点中有另一个映射变量活动，但想要使用一组其他变量。可以先复制原始映射变量活动，再将新映射变量活动粘贴到编排中，然后更改在映射中使用的变量而不更改映射的链接。

要替换映射中使用的变量：

## 过程

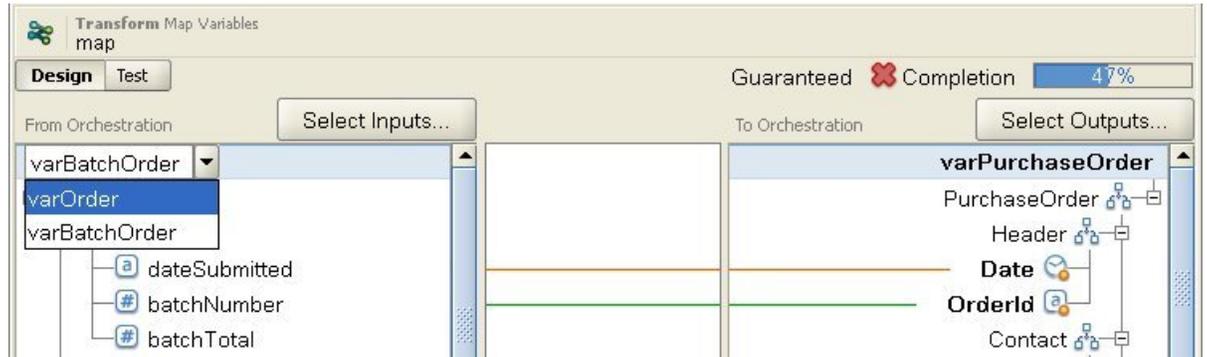
1. 单击映射变量活动，或活动的映射输入或映射输出任务。

## 2. 创建新变量，或替换源或目标变量：

- 在自活动、自编排、至活动或至编排窗格中双击列出变量的蓝色区域，并输入变量的名称。即会创建具有相同模式类型的新变量。
- 通过执行以下一种操作，替换源或目标变量：
  - 在“自活动”、“自编排”、“至活动”或“至编排”窗格中右键单击列出变量的蓝色区域，并从列表中选择其他变量选项。
  - 在自活动、自编排、至活动或至编排窗格中双击列出变量的蓝色区域。

变量名称右边即会显示一个箭头，如下图所示。

从列表中选择另一个变量。对于该示例，从列表中选择 `varOrder` 变量。



注：您仅能更改在映射输入和映射输出窗格中使用的变量，而不能更改映射中使用的参数。例如，在 FTP 轮询目录活动中，无法更改位于映射输出任务的“自活动”窗格中的 filename、data 和 timestamp 输入参数，但可以更改“至编排”窗格中这些参数映射到的变量。

父主题：[映射](#)

## 查找节点

### 关于此任务

您可以按照以下过程所述，在活动映射窗格中搜索节点。

要查找节点：

### 过程

- 打开包含您要搜索的节点的映射窗格。
- 使用以下其中一个选项打开“查找”对话框：
  - 右键单击源窗格或目标窗格，然后选择查找。将打开“查找”对话框。
  - 单击源窗格或目标窗格中的某个节点。从 Studio 工具栏菜单中选择编辑 > 查找。将打开“查找”对话框。
- 在要查找的文本字段中输入您要搜索的节点的名称。
- 选择任何选项或更改搜索方向：
  - 区分大小写 - 与要搜索的文本字段中输入的文本的大小写完全匹配。
  - 全字匹配 - 仅与搜索文本全词匹配。不允许部分匹配。
  - 合并搜索 - 继续搜索整个模式，而不考虑搜索的开始位置。
  - 向前 - 以节点树顺序，从根节点或当前节点开始向下在模式中进行搜索。
  - 向后 - 以相反的节点树顺序，从树中的最后一个节点或当前节点开始向上在模式中进行搜索。
- 单击查找。再次单击查找以继续在模式中进行搜索。
- 单击取消以关闭对话框。

父主题：[映射](#)

## 为目标节点分配缺省值

### 关于此任务

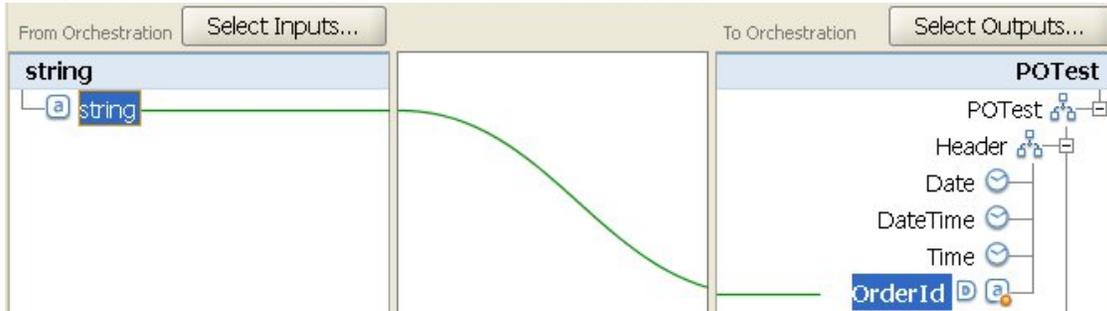
您可以为映射中的目标节点分配缺省值。映射的目标节点会显示在映射窗格中。下图显示了“至编排”窗格。在运行时使用缺省值的方式取决于是否为目标节点分配了链接，如以下用例中所述：

- 为不具有从源节点或函数发起的链接的目标节点定义缺省值，如下图中所示：



对于此用例，指定的常量值在运行时会始终分配给目标节点。

- 为具有从源节点或函数发起的链接的目标节点定义缺省值，如下图中所示：



对于此用例，如果在运行时，从源节点或函数到目标节点的链接没有为目标节点提供值，那么指定值仅分配给目标节点。

您也可以使用配置属性来为映射窗格的映射的目标节点提供缺省值，如以下过程的步骤 2 中所述。在定义缺省值之前，您必须[创建配置属性](#)，如以下过程中所述。

要为目标节点定义缺省值：

## 过程

1. 在映射窗格中右键单击目标节点。映射窗格中的窗格名称取决于您当前正在配置的映射的类型，如以下列表所述：
  - 配置活动的映射输入任务时，映射的目标节点会显示在“至活动”窗格中。
  - 配置活动的映射输出任务时，映射的目标节点会显示在“至编排”窗格中。
  - 配置独立映射或映射变量活动时，映射的目标节点会显示在“至编排”窗格中。
2. 从列表中选择定义缺省值选项。将会打开“定义缺省值”对话框。如果已为项目定义了任何配置属性，那么  图标会显示在缺省值字段的右侧。
3. 在缺省值字段中，使用以下选项之一来定义缺省值：
  - 直接输入定义缺省值的字符。
  - 通过单击  图标并从列表中选择配置属性，选择用于提供缺省值的配置属性。
4. 单击确定。在映射窗格中，缺省值 () 图标显示在目标节点的旁边。

## 下一步做什么

要清除目标节点的缺省值：

1. 在映射窗格中，右键单击已被分配了缺省值的目标节点。被分配了值的目标节点在节点的左侧显示缺省值 () 图标。
2. 从列表中选择定义缺省值选项。将会打开“定义缺省值”对话框，并且会突出显示文本或所选配置属性。
3. 按 Delete 键。
4. 单击确定。在映射窗格中，将从目标节点中除去缺省值 () 图标。

父主题：映射

## 映射方法

## 关于此任务

---

根据您的映射设置方式，有多种方法可从源节点映射至目标节点。您可以：

- 从一个源节点映射至一个目标节点
- 从多个源节点映射至一个目标节点
- 从一个源节点映射至多个目标节点
- 重现节点的条件映射
  
- [将一个源映射至一个目标](#)
- [将多个源映射至一个目标](#)
- [将一个源映射至多个目标](#)
- [重现节点的条件映射](#)

父主题：[映射](#)

## 将一个源映射至一个目标

---

### 关于此任务

---

要从一个源节点映射至一个目标节点：

#### 过程

---

1. 打开“映射编辑器”。
2. 将源节点拖至一个目标节点。“映射编辑器”将在这两个节点之间绘制一个链接，并将目标节点标记为已映射。  
注：如果此映射规则未得到保证或允许，您可能会收到验证警告。

父主题：[映射方法](#)

## 将多个源映射至一个目标

---

### 关于此任务

---

除非您使用函数来定义应合并源数据的方式，否则您无法将多个源节点映射到单个目标节点。例如，您可以使用 [Concatenate](#) 函数将多个源节点与字符串数据类型组合在一起。

请参阅[为映射规则分配函数](#)以获取更多信息。

父主题：[映射方法](#)

## 将一个源映射至多个目标

---

### 关于此任务

---

要从一个源节点映射至多个目标节点：

#### 过程

---

1. 打开“映射编辑器”。
2. 将源节点拖至您要映射至的每个目标节点。

父主题：[映射方法](#)

## 重现节点的条件映射

---

### 关于此任务

---

要从一个源节点映射至多个目标节点：

## 过程

1. 右键单击您要映射的重现节点中的元素或变量。 将会打开“选择出现”窗格。
2. 输入条件代码。
3. 单击确定。

父主题：[映射方法](#)

## 自动映射匹配节点

自动映射可将源节点快速映射到匹配的目标节点。匹配为“模糊”方式，忽略大小写和标点符号的区别。它不会匹配结构内处于不同级别的节点或者诸如名称缩写不同的节点。

- 要自动映射，请从工具栏中选择映射 > 自动映射。映射编辑器会为它找到的每个匹配节点绘制映射规则。

“映射编辑器”还会对其尝试创建的任何未得到保证的映射规则显示警告。

父主题：[映射](#)

## 批量映射节点

### 关于此任务

批量映射可以快速映射类似结构，如使用类似或相同名称和组织的地址。匹配为“模糊”方式，忽略大小写和标点符号的区别。它不会匹配结构中的不同级别节点，或存在差异（如，名称的缩写）的节点。

批量映射适用于您在源和目标中标识的结构节点。

要批量映射结构节点：

## 过程

1. 右键单击显示在“映射编辑器”中的源树中的结构节点。
2. 从菜单工具栏中选择映射 > 创建批量映射规则。
3. 将源结构节点拖至目标结构节点。“映射编辑器”将为其在您所选的结构中找到的每个匹配节点绘制映射规则。  
注：批量映射会除去您所选择的目标结构的任何现有映射规则。

父主题：[映射](#)

## 映射重现节点

### 关于此任务

重现节点的映射规则可以：

- 确定所有出现的输出
- 确定特定出现的输出
- 协调基数问题，如不同的最小出现次数，或者用于对具有不同级别重新或无重现的重现结构进行建模的源和目标模式。

如何映射重现节点由源和目标模式中的重现关系决定，如下表中所概述：

源	目标	要采取的操作
不重现	重现	展开目标节点，以将源节点映射到特定目标节点的出现。
重现	不重现	选择源的特定出现，然后将其映射至目标。
匹配重现级别	匹配重现级别	如果需要，请映射所有出现或选择/展开特定出现。

源	目标	要采取的操作
更多重现级别	更少重现级别	选择源节点的特定出现，然后将其映射至目标的特定出现。有关更多信息，请参阅“入门指南中”中有关重现节点的映射限制的讨论。
更少重现级别	更多重现级别	展开目标节点的更多重现级别的特定出现，并将源级别映射至展开的目标节点内。

如需了解更多关于重现节点以及如何限制由映射活动返回的重现节点，请参阅[过滤重现节点](#)。

父主题：[映射](#)

## 映射所有出现

### 关于此任务

您可以将重现源节点的所有出现映射到重现目标节点，前提是重现的嵌套级别匹配，或者您已指定了应如何处理任何不相同的级别。

要映射重现源节点的所有出现：

- 将源树中的节点拖至目标树中的相应节点。“映射编辑器”会自动创建映射规则，从而将源出现节点映射到匹配的目标出现节点。

注：如果源和目标模式树中的重现级别不匹配，那么您必须改为[映射特定出现](#)。

父主题：[映射](#)

## 映射特定出现

### 关于此任务

当源树中的重现级别与目标树中的重现级别不匹配时，您必须展开重现节点并为特定出现定义映射规则以解决基数差异：

- 当源树重现级别高于目标树级别时，选择源出现。
- 当源树重现级别低于目标树级别时，展开目标出现。

此外，以下功能可用于已展开的重现目标节点：

- 折叠目标出现 - 除去重现节点的所有出现，仅保留重现目标节点。
- 添加目标出现 - 添加重现目标节点的单次出现。
- 除去目标出现 - 除去已选的出现。
- [选择源出现](#)
- [展开目标出现](#)
- [折叠目标出现](#)
- [添加目标出现](#)
- [除去目标出现](#)
- [在映射窗格中选择替换类型](#)

父主题：[映射](#)

## 选择源出现

### 关于此任务

要选择源出现：

### 过程

1. 打开映射窗格，然后右键单击您要映射的源节点。
2. 从列表中选择选择一次出现。将会打开“选择一次出现”对话框。
3. 此对话框显示您已选择的源节点的路径，并且包含每个重现级别的出现属性。选择要在每个重现级别使用的出现次数。
4. 单击确定。在“映射编辑器”中，此源节点突出显示为红色。

5. 选择该源节点并将其拖到目标节点上，以完成映射。

父主题：[映射特定出现](#)

## 展开目标出现

---

### 关于此任务

---

要展开目标出现：

### 过程

---

1. 在活动的映射窗格中右键单击重现 (🔄) 目标节点。目标节点位于映射窗格右侧。
2. 从列表中选择展开出现。
3. 在“展开出现”对话框中，指定要展开并且显式映射到的出现的次数。您可以同时映射到重现节点和显式出现。
4. 为之前复选框选择一个设置：
  - 如果您希望出现一次的节点集在映射中显示在重现节点集之前，请选中之前复选框。
  - 如果您希望单次出现集在映射中显示在重现节点集之后，那么请清除之前复选框。
5. 单击确定。将为所选的重现目标节点显示指定次数的出现。
6. 根据需要，映射到扩展目标节点，从而将每个集合均视为该结构的一次出现。

您可以为重现目标节点的扩展出现指定[替换类型](#)。仅对重现目标节点支持扩展出现的此[类型替换](#)。目标节点位于映射窗格右侧。

父主题：[映射特定出现](#)

## 折叠目标出现

---

### 关于此任务

---

要折叠目标出现：

注意：折叠目标出现将会除去所有已展开出现的所有当前映射。

### 过程

---

1. 打开映射窗格，然后右键单击重现目标节点或重现目标节点的任何出现。目标节点位于映射窗格右侧。
2. 从列表中选择折叠出现。
3. 单击确定。

父主题：[映射特定出现](#)

## 添加目标出现

---

### 关于此任务

---

要向具有已展开出现的目标节点添加出现：

### 过程

---

1. 打开映射窗格，然后右键单击重现目标节点或重现目标节点的任何出现。目标节点位于映射窗格的右侧。
2. 在列表中，从添加新出现菜单单项中选择以下其中一个选项（如果可用）：
  - 添加新出现 > 之后 - 如果您要将新出现添加在当前所选目标出现之后，那么请选择此选项。
  - 添加新出现 > 之前 - 如果您要将新出现添加在当前所选目标出现之前，那么请选择此选项。
3. 单击确定。

您可以为重现目标节点的扩展出现指定[替换类型](#)。仅对重现目标节点支持扩展出现的此[类型替换](#)。目标节点位于映射窗格的右侧。

## 除去目标出现

### 关于此任务

要除去目标出现：

### 过程

1. 打开映射窗格，然后右键单击重现目标节点或重现目标节点的任何出现。目标节点位于映射窗格的右侧。
2. 从列表中选择除去所选出现菜单选项。将会打开“确认”对话框。
3. 单击是。

父主题：映射特定出现

## 在映射窗格中选择替换类型

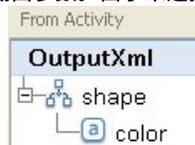
### 关于此任务

要在映射窗格中选择替换类型：

### 过程

1. 上传 XML 模式（包含基于派生类型的 XML 元素）至项目。
2. 在使用 XML 模式的活动中，为活动的输入或输出参数选择表示基于派生类型的 XML 元素的节点。

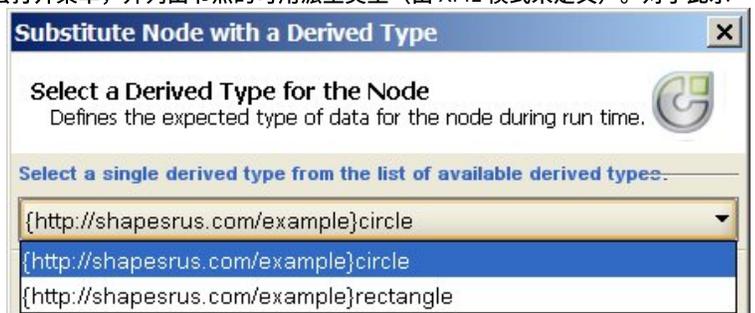
例如，读取 XML 活动会使用 XML 模式来定义活动的输出参数。在读取 XML 活动核对表的配置任务中，请选择可将 XML 模式的节点定义为使用该输出参数的 XML 变量。通过使用前面图片中显示的示例 XML 模式，基于 <shape> 元素的变量可用于将要使用的 XML 模式的节点定义为读取 XML 活动的输出参数。由于未选择 <shape> 元素的派生类型，因此“自活动”窗格中只会显示基本类



型的子元素（名为 color），如下图所示：

请注意，派生类型的子元素不会列在映射窗格中。在此示例中，未列出 circle 的名为 diameter 的子元素，并且也未列出 rectangle 的名为 width 和 length 的子元素。

3. 在活动的“自活动”和“至编排”窗格中，通过以下方法来选择运行时期期望的派生类型：右键单击节点，然后从菜单中选择将节点替换为... 选项。“将节点替换为派生类型”对话框会打开菜单，并列出了节点的可用派生类型（由 XML 模式来定义）。对于此示

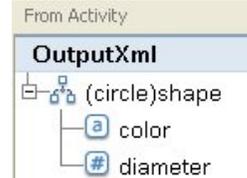


例，可从菜单中获取两种派生类型，如下图中所示：

4. 选择其中一种派生类型。所选派生类型将决定在运行时期期望的 XML 实例文档类型。

在此示例中，选择了 circle 派生类型，因此在运行时，此节点期望的 XML 数据是 circle 类型，如该页面的顶部显示的 XML 实例文档中所示。

除了基本类型的子元素之外，映射窗格还会显示派生类型的子元素。在本示例中，名为 diameter 的子元素会与名为 color（继承



自基本类型) 的子元素一同显示在读取 XML 活动的“自活动”窗格中，如下图所示：

父主题：[映射特定出现](#)

父主题：[选择替换类型](#)

## 映射目标节点

当您映射目标节点时，应指示用于完成节点的数据源并应创建规则。映射规则以多种方式向目标节点提供数据，如以下主题所述。

### 从源节点

从源节点映射到目标节点将在两者间创建链接。这是定义映射规则的最常用方式。链接源和目标节点有多种方式，如以下主题所述：

[映射技术](#)

[映射重现节点](#)

[自动映射匹配节点](#)

[批量映射节点](#)

### 按分配

按分配映射表明您提供缺省值或使用函数确定目标节点的值。请参阅[分配目标节点的缺省值](#)和[无源节点链接时分配函数](#)，以获取更多信息。

### 使用源节点和函数的组合

使用源节点和函数的组合进行映射指使用函数处理源和目标节点间的链接，以转换数据、计算或分配数据。请参阅[向映射规则分配函数](#)，以获取详细信息

父主题：[映射](#)

## 选择替换类型

XML 模式规范支持按扩展名派生复杂类型的功能。

在 XML 实例文档中，您通过均派生自同一基本类型的一组类型来声明 XML 元素的类型，而非在 XML 模式中显式声明 XML 元素的类型。元素的类型使用 type 属性来定义，如下示例 XML 实例文档中所示：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shape xmlns="http://shapesrus.com/example" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsd:type="circle">
  <color xmlns="">blue</color>
  <diameter xmlns="">10</diameter>
</shape>
```

在前面的 XML 实例文档中，<shape> 元素声明为 circle 类型。还可以将 XML 实例文档中的 <shape> 元素定义为 rectangle 类型，如下示例 XML 实例文档中所定义：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shape xmlns="http://shapesrus.com/example" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsd:type="rectangle">
  <color xmlns="">blue</color>
  <length xmlns="">5</length>
  <width xmlns="">8</width>
</shape>
```

在此示例中，<shape> 元素基于 shapeType 基础类型的派生类型之一。shapeType 的派生类型被命名为 circle 和 rectangle，如下示例 XML 模式中所示：

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://shapesrus.com/example"
  xmlns:sru="http://shapesrus.com/example"

  <xsd:element name="shape" type="sru:shapeType"/> }—— 基于其中一种派生类型“shapeType”来定义元素。

  <xsd:complexType name="shapetype" abstract="true"/>
  <xsd:sequence>
  <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType> }—— 名为“shapeType”的基本类型。

  <xsd:complexType name="circle">
  <xsd:complexContent>
  <xsd:extension base="sru:shapeType">
  <xsd:sequence>
  <xsd:element name="diameter" type="xsd:integer"/>
  </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType> }—— 名为“circle”的派生类型，用于扩展名为“shapeType”的基本类型。

  <xsd:complexType name="rectangle">
  <xsd:complexContent>
  <xsd:extension base="sru:shapeType">
  <xsd:sequence>
  <xsd:element name="length" type="xsd:integer"/>
  <xsd:element name="width" type="xsd:integer"/>
  </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType> }—— 名为“rectangle”的派生类型，用于扩展名为“shapeType”的基本类型。

</xsd:schema>

```

当 XML 模式根据派生类型定义 XML 元素时，您必须指定在运行时 XML 元素的期望派生类型（或替换类型）。对于上述示例 XML 模式，您必须指定 <shape> 元素的类型：circle 或 rectangle。在 Studio 中，您可使用将节点替换为... 菜单选项来指定 XML 元素的期望替换类型：

- 对于基于替换类型的变量 - 通过以下方式来选择 XML 元素的期望类型：在变量选项卡的模式窗格中右键单击节点，然后从菜单中选择将节点替换为... 选项。有关更多信息，请参阅 [选择变量的替换类型](#)。
- 对于映射窗格中基于替换类型的节点 - 通过以下方式选择期望类型的 XML 元素：在变量选项卡的模式窗格中右键单击节点，然后从菜单中选择将节点替换为... 选项，如下过程所述。

在上述示例 XML 模式中，名为 <shapeType> 的基本类型被定义为抽象基本类型。不能在 XML 实例文档中使用抽象基本类型来定义元素类型 - 必须指定某一派生类型。在此示例中，无法将 XML 实例文档中的 <shape> 元素声明为 shapeType，必须将其声明为派生类型之一：circle 或 rectangle。

在上述示例中，基本类型被定义为抽象基本类型，但是还支持基于非抽象基本类型的派生类型的类型替换。要使示例 XML 模式中名为 shapeType 的复杂类型不是抽象复杂类型，请除去 abstract=true 属性，如下 XML 模式片段所示：

```

<xsd:complexType name="shapeType">
  <xsd:sequence >
  <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence >
</xsd:complexType>

```

WSDL 是用于定义 Web service 的特定 XML 模式。还支持将类型替换用于 WSDL。

您可以为重现目标节点的 [扩展出现](#) 指定替换类型。仅对重现目标节点支持扩展出现的此类型替换。目标节点位于映射窗格右侧。

注意：复杂类型的类型替换在活动的映射窗格中受支持，对于变量也受支持。但是，使用替换组来按扩展名派生元素在活动的映射窗格中不受支持，对于变量也不受支持。有关更多信息，请参阅 [不受支持的 XML 模式特征](#)。

## 示例 XML 模式

此主题中使用的示例 XML 模式仅供参考：

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            targetNamespace="http://shapesrus.com/example"
            xmlns:sru="http://shapesrus.com/example">
  <xsd:element name="shape" type="sru:shapeType"/>
  <xsd:complexType name="shapeType" abstract="true">
    <xsd:sequence >
      <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence >
  </xsd:complexType >
  <xsd:complexType name="circle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
        <xsd:sequence >
          <xsd:element name="diameter" type="xsd:integer"/>
        </xsd:sequence >
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType >
  <xsd:complexType name="rectangle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
        <xsd:sequence >
          <xsd:element name="length" type="xsd:integer"/>
          <xsd:element name="width" type="xsd:integer"/>
        </xsd:sequence >
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType >
</xsd:schema>
```

- [在映射窗格中选择替换类型](#)
- [除去与节点关联的派生类型](#)

父主题：映射

## 在映射窗格中选择替换类型

### 关于此任务

要在映射窗格中选择替换类型：

### 过程

1. [上传 XML 模式](#)（包含基于派生类型的 XML 元素）至项目。
2. 在使用 XML 模式的活动中，为活动的输入或输出参数选择表示基于派生类型的 XML 元素的节点。

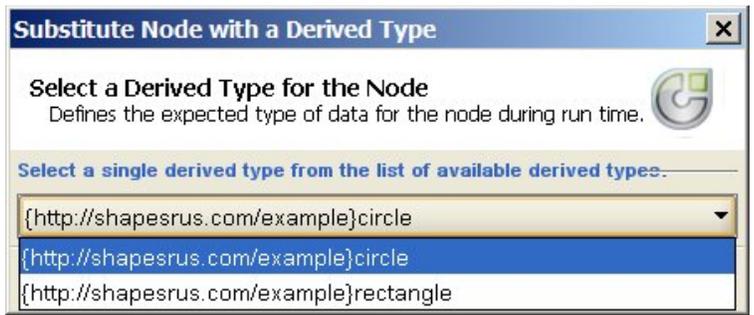
例如，读取 XML 活动会使用 XML 模式来定义活动的输出参数。在读取 XML 活动核对表的配置任务中，请选择可将 XML 模式的节点定义为使用该输出参数的 XML 变量。通过使用前面图片中显示的示例 XML 模式，基于 <shape> 元素的变量可用于将要使用的 XML 模式的节点定义为读取 XML 活动的输出参数。由于未选择 <shape> 元素的派生类型，因此“自活动”窗格中只会显示基本类



型的子元素（名为 color），如下图所示：

请注意，派生类型的子元素不会列在映射窗格中。在此示例中，未列出 circle 的名为 diameter 的子元素，并且也未列出 rectangle 的名为 width 和 length 的子元素。

3. 在活动的“自活动”和“至编排”窗格中，通过以下方法来选择运行时期间期望的派生类型：右键单击节点，然后从菜单中选择将节点替换为... 选项。“将节点替换为派生类型”对话框会打开菜单，并列出了节点的可用派生类型（由 XML 模式来定义）。对于此示

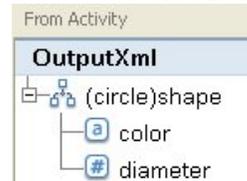


例，可从菜单中获取两种派生类型，如下图中所示：

4. 选择其中一种派生类型。所选派生类型将决定在运行时期望的 XML 实例文档类型。

在此示例中，选择了 circle 派生类型，因此在运行时，此节点期望的 XML 数据是 circle 类型，如该页面的顶部显示的 XML 实例文档中所示。

除了基本类型的子元素之外，映射窗格还会显示派生类型的子元素。在本示例中，名为 diameter 的子元素会与名为 color（继承



自基本类型) 的子元素一同显示在读取 XML 活动的“自活动”窗格中，如下图所示：

父主题：[映射特定出现](#)

父主题：[选择替换类型](#)

## 除去与节点关联的派生类型

### 关于此任务

要除去与节点关联的派生类型：

### 过程

1. 使用将节点替换为... 选项为节点选择了派生类型后，可除去节点与派生类型之间的关联，方法是右键单击该节点，然后从菜单中选择取消替换节点选项。将会打开“取消替换”对话框。
2. 单击是。

父主题：[选择替换类型](#)

## 自动删除的映射规则

当您打开一个映射时，映射编辑器会在两种情形中自动删除该映射中的映射规则：

### 情形 1：映射引用的一个或两个 XML 模式已经更改。

因从中生成连接活动或消息定义的连接活动发生更改，导致模式发生更改。也可以直接编辑您添加到项目的模式。

注：映射编辑器中的警告消息会列出被删除的映射规则。该列表可能还包括属性节点的规则，例如可选属性节点的 ihmap:exists。

查看映射并重新创建或更改映射规则，以正确处理模式更改。

### 情形 2：映射引用的一个 XML 模式已经从项目中删除。

在此情形中，映射编辑器会删除所有映射规则，且无法重新创建映射。关闭该映射，并将其从项目中删除。

父主题：[映射](#)

## 指定出现计数

---

### 关于此任务

---

您可以为目标节点指定一个值，用于对特定重现节点在消息中的出现次数进行计数。

要指定出现计数：

### 过程

---

1. 将 Count 函数从函数选项卡拖至“映射编辑器”的“函数图”窗格。
2. 链接应计数到 Count 函数的重现节点。  
注：Count 可处理任何重现节点，包括重现结构节点。
3. 将 Count 函数链接至目标节点。

父主题：[映射](#)

## 除去映射规则

---

### 关于此任务

---

您可以按照以下部分中的概述来除去一个映射规则或所有映射规则。

- [除去带有链接的映射规则](#)
- [除去不带可视链接的映射规则](#)
- [除去所有映射规则](#)

父主题：[映射](#)

## 除去带有链接的映射规则

---

### 关于此任务

---

要除去带有从源节点到目标节点的链接的映射规则：

### 过程

---

通过以下方法之一来删除映射规则：

- 选择映射规则的链接，然后按 Delete 键。
- 右键单击该链接并选择删除映射。

### 结果

---

如果您选择的映射规则链接了出现属性节点，那么“映射编辑器”会提示您确认除去。除去出现映射规则也会除去该重现结构中后代节点的所有映射规则。

父主题：[除去映射规则](#)

## 除去不带可视链接的映射规则

---

### 关于此任务

---

如果映射规则仅使用函数或缺省值，那么它们可以不具有可视链接。

要除去不带链接的映射规则：

## 过程

---

1. 选择目标节点并右键单击。
2. 选择以下其中一个选项：
  - a. 定义缺省值。如果该节点已指定了缺省值。在“缺省值”窗口中除去缺省值，然后单击确定。
  - b. 编辑函数图。如果该节点已指定了函数图。函数图一旦展开，右键单击该函数并选择删除映射。

父主题：[除去映射规则](#)

## 除去所有映射规则

---

### 关于此任务

---

## 过程

---

1. 从菜单工具栏中选择映射 > 清除映射。
2. 收到提示时，请确认删除。

父主题：[除去映射规则](#)

## 查找样本或结果内容

---

### 关于此任务

---

可以搜索样本消息或测试结果以查找特定节点或内容：

## 过程

---

1. 打开包含您要搜索的节点的“映射”窗格，然后单击测试。
2. 右键单击“已选测试文件”窗格或“测试结果”窗格，然后从快捷菜单中选择查找。
3. 在要查找的文本字段中输入您要搜索的文本。
4. 选择任何选项或更改搜索方向：
  - 区分大小写 - 与要搜索的文本字段中输入的文本的大小写完全匹配。
  - 全字匹配 - 仅与搜索文本全词匹配。不允许部分匹配。
  - 合并搜索 - 继续搜索整个模式，而不考虑搜索的开始位置。
  - 向前 - 以节点树顺序，从根节点或当前节点开始向下在模式中进行搜索。
  - 向后 - 以相反的节点树顺序，从树中的最后一个节点或当前节点开始向上在模式中进行搜索。
5. 单击查找。再次单击查找以继续在模式中进行搜索。
6. 单击取消以关闭对话框。

父主题：[映射](#)

## 装入样本消息

---

### 关于此任务

---

在编排中映射下一个活动之前，建议您测试在“映射编辑器”中设置的映射规则。可通过以下方法来执行此操作：将样本消息装入到项目，并针对该项目进行测试以验证是否应用正确了映射规则。

要将样本消息装入到项目中：

## 过程

---

1. 单击测试。这样会打开测试文件窗格。
2. 在“查找测试文件”窗格中，单击浏览并搜索您要装入的消息。

3. 在该窗口中选择要用做样本消息的 XML 文件，然后单击确定。

如果样本有效，那么该样本将显示在已选定测试文件窗格中。如果此映射有若干源模式，那么将按照源模式顺序来显示测试文件。

4. 如果映射使用多个源模式，那么在测试转换之前，您可以为其他源模式装入样本消息。对您要测试的每个样本重复步骤 2 和步骤 3。

父主题：[映射](#)

## 测试映射

---

您可以使用与映射的源模式相匹配的一个或多个样本消息来测试映射中定义的转换。

### 关于此任务

---

要测试映射：

### 过程

---

1. 单击“映射输入”或“映射输出”窗格中的测试。将显示测试窗格。显示在选择输入测试文件表中的变量或参数取决于任务类型：
  - 在映射输入任务的“测试”窗格中，已映射至活动的输入参数的变量会显示在选择输入测试文件表中。
  - 在映射输出任务的“测试”窗格中，活动的输入参数会显示在选择输入测试文件表中。
2. 使用以下其中一个选项，以获取要输入映射的样本数据：
  - 生成样本数据 - 要生成对源模式有效的样本 XML 数据，请从工具栏菜单中选择映射 > 生成测试数据。
  - 从文件中导入样本数据 - 对于查找测试文件列表中的每个参数，单击 [...] 以在计算机或网络驱动器中[浏览查找样本消息](#)。选定消息将显示在选定测试文件表中。  
注：样本消息必须是满足源 XML 模式中为映射定义的需求的有效 XML。如果映射使用多个源模式，那么您可以为任意或所有模式装入样本消息。
3. 单击运行测试。将针对您在“位置”列中指定的样本消息来运行您在映射中定义的转换。转换的结果会显示在“测试结果”窗格中。

### 下一步做什么

---

[保存转换结果](#)或从映射编辑器窗格中将其[清除](#)。

父主题：[映射](#)

## 保存或清除转换结果

---

### 关于此任务

---

您可以将映射测试结果保存为计算机或网络驱动器上的文件。如果您希望使用 Studio 外部的 XML 工具复审该结果，这可能会很有用。如果转换结果是对其他活动（如消息定义或其他映射）的输入，那么这可能也很有用。

要保存映射测试的结果：

### 过程

---

1. 测试映射。有关更多信息，请参阅[测试映射](#)。
2. 选择映射 > 保存结果。将打开“保存结果”消息对话框。
3. 浏览至您要将该文件保存至的目录并输入文件名。
4. 单击保存。

父主题：[映射](#)

### 清除转换结果

---

### 过程

选择映射 > 清除结果。这样会清除结果。

## “发出 CData”选项

### 关于此任务

针对目标节点选择发出 CData 选项，以将目标 XML 元素中的文本视为 XML CDATA 部分并以块的形式分配给目标节点，且不在运行期间予以解析。这等效于使用以下 XML 语法为 XML 元素指定数据：

```
<![CDATA [  
文本  
]]>
```

可以为任何目标节点（位于“映射编辑器”的右侧窗格）选择发出 CData 选项。还可以为缺省值选择发出 CData 选项。

注：发出 CData 选项不可用于输入节点（位于“映射编辑器”的左侧窗格）。

要选择发出 CData 选项：

### 过程

1. 在“映射编辑器”中，右键单击已链接（或已映射）的或具有与之相关联的缺省值的目标节点。目标节点位于“映射编辑器”的“至活动”或“至编排”窗格的右侧窗格中
2. 从列表中选择发出 CData 选项。在运行时，Integration Appliance 将目标节点视为 CDATA 节。

父主题：[映射](#)

## Emit Only If 选项

### 关于此任务

Emit Only If 条件允许通过评估 XPath 表达式有条件地映射元素（基于条件）。

当目标节点是具有 `minOccurs="0"` 的重现节点（即意味着可选）时，此映射选项可用。仅当条件为 `True` 时，才发生映射。

要选择 Emit Only If 选项：

### 过程

1. 在“映射编辑器”中，右键单击链接（或映射）的目标节点。目标节点位于“映射编辑器”的“至活动”或“至编排”窗格的右侧窗格中。
2. 从列表中选择 Emit Only If 选项。这样会显示“发出条件”对话框。
3. 使用浏览按钮在左侧表达式列中指定 XPath 表达式，选择运算符，然后在右侧表达式列中指定值。

例如，`bpws:getVariableData('fullName')/fullName/firstName = 'John' and bpws:getVariableData('fullName')/fullName/lastName = 'Smith'`

注：如果条件将 `STRING` 与“右侧表达式”进行比较，那么需要在单引号（`'`）中指定。

注：要添加多个条件，请单击添加按钮。可以用 `AND` 或 `OR` 来组合条件，不支持括号。

注：要指定比在输入条件对话框中指定的条件更加复杂的条件，请单击高级按钮。

父主题：[映射](#)

## 不受支持的 XML 模式特征

使用以下 XML 模式特征可能导致映射显示或转换错误，并可能导致验证警告：

### 选项

映射规则的限制可能使您无法正确为选项内的节点定义转换要求。涉及选项结构的已得到保证状态的映射规则可能是不正确的。转换为具有选项结构的目标模式可能无法正确包括所有选项。

## 混合内容

---

允许混合内容的元素可以同时包含数据和其他节点。这些节点可正确显示，并且可以映射。然而，对具有混合内容节点的消息的转换可能不完整。

## 递归内容

---

您无法对无限级递归元素创建映射。您可以指定不超过 5 级递归的映射规则。

## 替换组

---

替换组可通过扩展支持派生元素。但不支持在 XML 模式中使用替换组将 `xs:anyType` 元素扩展为其他类型的元素。例如，不支持将 `xs:anyType` 元素扩展为基于简单类型的元素，或基于复杂类型的元素。

支持通过使用类型替换进行扩展派生复杂类型。有关更多信息，请参阅[选择替换类型](#)和[为变量选择替换类型](#)。

## 唯一性、键或键引用

---

映射编辑器不提供有关具有唯一性、键或键引用约束的元素的信息，且映射规则不进行求值。

## 限制或扩展的不同构面

---

在映射编辑器中不提供以下构面的信息，并且在您创建映射规则时不会考虑这些构面：

- `minInclusive`、`maxInclusive`、`minExclusive` 和 `maxExclusive`
- `length`、`minLength` 和 `maxLength`
- `totalDigits` 和 `fractionDigits`
- `whitespace`
- `patterns`
- `enumeration`

父主题：[映射](#)

## 关于未映射的目标节点

---

在转换期间，Integration Appliance 会在结果消息中包括所有目标节点。未映射的目标节点在结果消息中会变为空节点。

在大多数情况下，这是期望行为。然而，对于数据库的更新，Integration Appliance 会将出站消息中的空节点处理为数据库的空值。

要使空值不保存到数据库中，必须从 XML 模式中除去未映射的节点，方法是在配置窗格中从数据库活动中清除相应列。有关更多详细信息，请参阅以下主题：

[单表进站数据库活动](#)

[单表出站数据库活动](#)

[轮询表活动](#)

父主题：[映射](#)

## 过滤重现节点

---

通过指定要在运行时用于过滤的 XPath 谓词，您可以限制由映射活动所返回的重现节点。

## 关于此任务

---

通过在活动的映射窗格中直接使用谓词进行过滤，可消除对以下活动的需要：

- 在重现结构中进行循环的 While 循环或针对每个活动
- 用于进行值测试的 If...Then 活动。

消除循环和 If..Then 活动可提高编排性能。

例如，您可以使用下列方法之一来将由 BatchOrderProcessingSample 编排所处理的书籍限制为仅返回以字母 B 开头的书籍标题：

- 在用于将平面文件数据转换为 XML 的读取平面文件活动之后，您可以添加一个包含 If..Then 活动（用于测试以字母 B 开头的所有书籍标题）的 While 循环活动。当 While 循环活动在运行时完成后，将返回标题以字母 B 开头的重现 BookOrder 节点的集合。
- 直接在读取平面文件活动（用于将平面文件数据转换为 XML）的映射输出任务的“至编排”窗格中指定谓词，以进行过滤。这是首选方法，因为它能减少运行时期间所进行的处理，从而提高编排性能。例如，您可以在重现的 BookOrder 节点上指定以下谓词，从而将运行时返回的 Bookorder 节点限制为仅以字母 B 开头的标题：`*:title/starts-with(.,'B')`

此示例谓词在下表中说明：

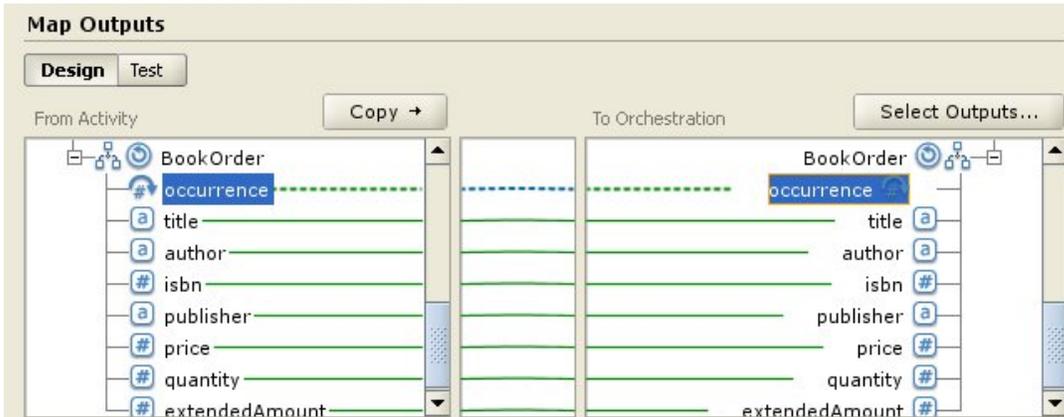
谓词字符	描述
*:	指定此谓词适用于源节点的任何名称空间。
title/	指定针对当前源节点的标题节点来应用此谓词。
starts-with(.,'B')	指定此谓词将仅返回具有以字母 B 开头的标题节点的节点。starts-with 函数是一个内置的 XPath 函数。

有关 BookOrder 样本的更多信息，请参阅《入门指南》。如果已在 Studio 安装期间接受缺省值，那么您可以在以下目录中找到样本的参考实施：`C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\BookOrder`

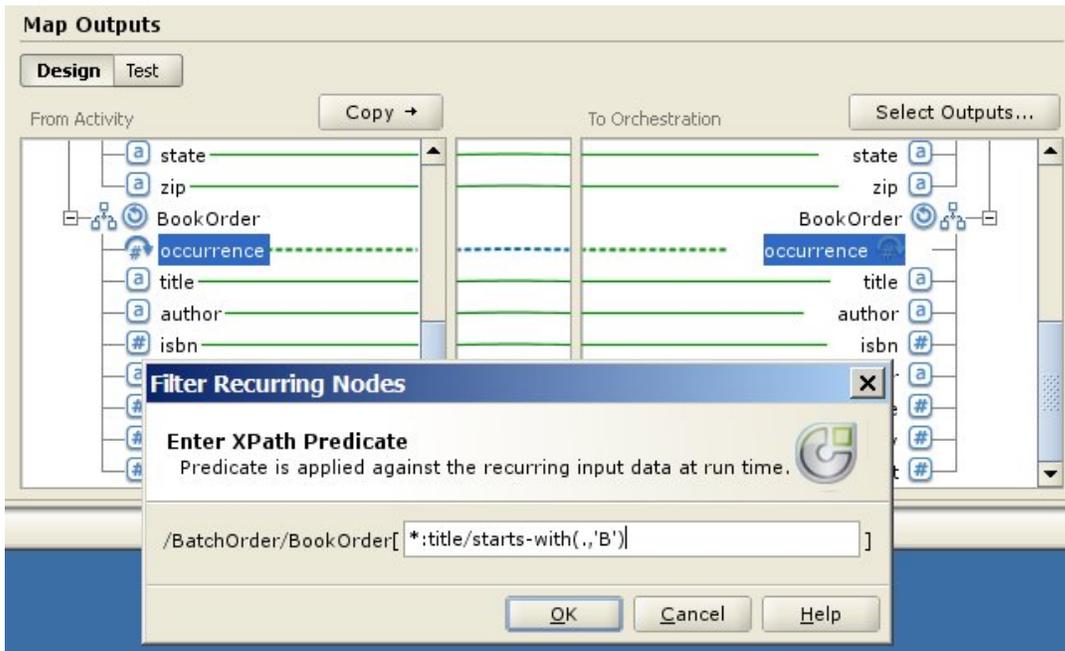
要在重现节点上指定谓词：

## 过程

1. 您只能将过滤器应用于已映射至重现源节点（在活动的映射窗格中）的重现目标节点，如 BatchOrderProcessingSample 编排中的读取平面文件活动的以下“映射输出”窗格所示：



2. 右键单击目标 occurrence 节点（在本示例中为 BookOrder/occurrence），然后从菜单中选择过滤重现节点。这样会打开“过滤重现节点”对话框。
3. 输入 XPath 谓词。对于本示例，请输入下图所示的谓词：



4. 单击确定。将对谓词进行求值以确定其是否有效：
  - 如果谓词无效，那么将会报告错误消息。
  - 如果谓词有效，那么过滤器图标 (  ) 会显示在目标出现节点的旁边。

父主题：映射

## 使用定制函数和查找表

- [关于查找表](#)  
查找表定义一组键-值（名称-值）对。在运行时期间，这些键-值对用于将传入的键转换为关联的值。
- [定义查找表](#)
- [编辑查找表](#)
- [关于定制函数](#)
- [定义定制函数](#)
- [编辑定制函数](#)
- [定制函数参数和返回数据类型](#)
- [分配不带源节点链接的函数](#)
- [创建映射时分配函数](#)
- [向现有映射规则添加函数](#)
- [示例：链接多个函数](#)
- [为映射规则分配函数](#)  
为映射分配内置或定制函数以在源节点的数据填充目标节点之前，对其进行转换或控制。此外，还可由和映射规则相关联的其他函数来提供输入参数的源数据。
- [从映射规则中删除函数](#)
- [具有节点集约束的数学函数](#)
- [添加参数](#)
- [编辑参数](#)
- [删除参数](#)
- [重新排列参数](#)
- [为接受重现节点作为输入的函数指定缺省值](#)

## 关于查找表

查找表定义一组键-值（名称-值）对。在运行时期间，这些键-值对用于将传入的键转换为关联的值。

查找表类似于具有一个输入字符串参数（要转换的源值）和一个字符串返回值（转换的结果）的函数。在“映射编辑器”中，可以将查找表像函数一样拖动到映射规则上。

在定义了查找表的项目中，查找表可在任何映射中。

## 定义查找表

---

### 关于此任务

---

定义或创建查找表：

### 过程

---

1. 选择函数选项卡。这样会在函数选项卡中显示标准函数列表。此外，还会显示“操作”窗格。
2. 要显示“查找表”对话框，请选择下列选项之一：
  - 右键单击函数选项卡中的查找表节点，然后从菜单中选择添加新的查找表...
  - 在“操作”窗格中，选择添加新查找表。这样会打开“查找表”对话框。
3. 在“查找表”对话框的表名称字段中，输入查找表的名称。  
注：此名称对于当前项目中的所有表都必须是唯一的。表名称不区分大小写 - 字符的大小写不作考虑。例如，表名称 Aaa 与表名称 AAA 等效。
4. 可选：在描述字段中，输入有关表的描述性信息。
5. 为表定义键值对。  
请针对表中的各个键值对重复下列步骤：
  - a. 单击添加。
  - b. 在键字段中，输入键的值。在运行时期间，将按指定值来匹配此键。
  - c. 在值字段中，输入键在运行时期间将转换为的值。按回车键。
6. 可选：在缺省值字段中输入值。如果在即使运行时期间没有任何匹配键的情况下您仍希望查找表提供值，那么请在此字段中输入值。如果查找表不应在运行时期间没有任何匹配键的情况下返回值，那么请将此字段留空。
7. 可选：在为“空”时的值字段中输入值。此属性只会影响可空节点。如果在即使源节点为空且可空的情况下您仍希望查找表提供值，那么请在此字段中输入值。如果在运行时期间查找表不应在源节点为空且可空的情况下返回任何值，那么请将此字段留空。
8. 单击确定。

父主题：使用定制函数和查找表

## 编辑查找表

---

### 关于此任务

---

要编辑现有查找表：

### 过程

---

1. 选择函数选项卡。这样会在函数选项卡中显示标准函数列表。此外，还会显示“操作”窗格。
2. 在函数选项卡中，展开查找表。
3. 选择要编辑的表。
4. 要显示“查找表”对话框，请选择下列选项之一：
  - 右键单击函数选项卡中的表节点，然后从菜单中选择编辑...
  - 在“操作”窗格中，选择添加新查找表。这样会打开“查找表”对话框。
5. 使用下列操作之一来编辑表：
  - 添加键值对 - 要向表添加其他键值对，请按照以下步骤进行操作：
    - a. 单击添加。
    - b. 在键字段中，输入键的名称。在运行时期间，此键将被替换为指定值。
    - c. 在值字段中，输入键在运行时期间将转换为的值。按回车键。
  - 删除键值对 - 要从表中删除键值对，请按照以下步骤进行操作：
    - a. 选择键值对。
    - b. 单击删除。
  - 更改“缺省值”字段 - 编辑缺省值字段的当前设置。如果在即使运行时期间没有任何匹配键的情况下您仍希望查找表提供值，那么请在此字段中输入值。如果查找表不应在运行时期间没有任何匹配键的情况下返回值，那么请将此字段留空。

- 更改“为空时的值”值字段 - 编辑为空时的值字段的当前设置。此属性只会影响可空节点。如果在即使源节点为空且可空的情况下您仍希望查找表提供值，那么请在此字段中输入值。如果在运行期间查找表不应在源节点为空且可空的情况下返回任何值，那么请将此字段留空。
6. 单击确定。

## 下一步做什么

---

将查找表添加到映射规则中（与函数类似）。有关将函数添加到映射规则中的更多信息，请参阅[为映射规则分配函数](#)。  
父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 关于定制函数

---

定制函数是您开发以在“映射编辑器”中使用的 JavaScript 函数。支持以下脚本标准：

- JavaScript 1.5
- ECMAScript 3.0

父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 定义定制函数

---

### 关于此任务

---

定义或创建定制函数：

### 过程

---

1. 选择函数选项卡。这样会在函数选项卡中显示标准函数列表。此外，还会打开“操作”窗格。
2. 要显示定制函数对话框，请选择下列选项之一：
  - 右键单击函数选项卡中的定制函数节点，然后从菜单中选择添加新的定制函数...
  - 在“操作”窗格中，选择添加新定制函数。

这样会打开“定制函数”对话框。

3. 在“定制函数”对话框的函数名字段中，为定制函数输入有效的 JavaScript 名称。  
注：此名称对于当前项目中的所有定制函数都必须是唯一的。函数名不区分大小写 - 字符的大小写不作考虑。例如，函数名称 Aaa 与函数名称 AAA 等效。
4. 选择下列选项之一以作为定制函数的返回类型：
  - 字符串
  - 数字
  - 布尔值

有关这些数据类型的更多信息，请参阅[定制函数参数和返回数据类型](#)。
5. 为定制函数定义参数。请针对定制函数中的各个参数重复下列步骤：
  - a. 单击添加。
  - b. 在参数表的名称字段中，输入参数名称并按回车键。
  - c. 选择下列选项之一以作为参数的类型：
    - 字符串
    - 数字
    - 布尔值
  - d. 有关这些数据类型的更多信息，请参阅[定制函数参数和返回数据类型](#)。
6. 按照下列步骤来输入定制函数的源代码：
  - a. 单击下一步。
  - b. 在花括号之间显示的空白区域中输入定制函数的 JavaScript 代码。
  - c. 单击编译。这样会检查函数的语法并报告所有错误。错误位置在源代码中以红色突出显示。
  - d. 纠正所有的语法错误，然后在函数编译成功后单击确定并单击完成。

### 结果

---

此时，函数选项卡的定制函数文件夹中会提供该定制函数。

## 编辑定制函数

### 关于此任务

编辑现有定制函数：

### 过程

1. 选择函数选项卡。这样会在函数选项卡中显示标准函数列表。此外，还会打开“操作”窗格。
2. 在函数选项卡中，展开定制函数。
3. 选择要编辑的定制函数。
4. 要显示定制函数对话框，请选择下列选项之一：
  - 右键单击函数选项卡中的函数节点，然后从菜单中选择编辑...
  - 在“操作”窗格中，选择添加新查找表。

这样会打开“定制函数”对话框。

5. 在“定制函数”对话框中，使用下列操作之一来编辑定制函数：
  - 添加参数 - 要向定制函数添加参数，请按照以下步骤进行操作：
    - a. 单击添加。
    - b. 在参数表的名称字段中，输入参数名称。
    - c. 选择下列选项之一以作为参数的类型：
      - 字符串
      - 数字
      - 布尔值

有关这些数据类型的更多信息，请参阅[定制函数参数和返回数据类型](#)。
  - 删除参数 - 要从定制函数中删除参数，请按照以下步骤进行操作：
    - a. 在参数表的名称字段中，选择参数并按回车键。
    - b. 单击删除。
  - 更改返回类型 - 从返回类型字段中选择下列选项之一：
    - 字符串
    - 数字
    - 布尔值

有关这些数据类型的更多信息，请参阅[定制函数参数和返回数据类型](#)。
  - 编辑源代码 - 要编辑定制函数的源代码，请按照以下步骤进行操作：
    - a. 单击下一步。
    - b. 在花括号之间显示的空白区域中输入定制函数的 JavaScript 代码。
    - c. 单击编译。

这样会检查函数的语法并报告所有错误。错误位置在源代码中以红色突出显示。

- d. 纠正所有的语法错误，然后在函数编译成功后单击确定并单击完成。

此时，函数选项卡的定制函数文件夹中会提供该定制函数。

## 定制函数参数和返回数据类型

下表中列出了在定制函数的参数和返回类型中支持的数据类型及其等同 JavaScript 类型。

定制数据类型	JavaScript 数据类型	描述
string	string	文本字符
number	double	整数或十进制数字
boolean	bool	等于 <i>true</i> 或 <i>false</i> 的布尔值

# 分配不带源节点链接的函数

## 关于此任务

要定义映射规则（即，目标节点的输入由函数的返回值提供，而非来自源节点）：

## 过程

1. 选择函数选项卡。在函数选项卡中，会显示可用函数的列表。
2. 在函数选项卡中，展开包含要分配给目标节点的函数的文件夹。该函数不得具有输入参数。例如，**Get Current® Date and Time** 函数没有任何参数，并会返回当前的日期和时间。
3. 选择函数图标并将其拖到映射编辑器的中间窗格中，以使其位于您要映射的目标节点旁。
4. 在映射编辑器中，从函数图标拖到目标节点。这样会显示一个从函数到目标节点的链接。
5. 可选：在映射规则中右键单击函数并选择应用函数图，以测试映射规则是否有效。如果映射规则有效，那么不会在以图形形式显示的映射链接中显示方形函数图标，而会在目标节点图标的左侧显示函数图标，如图 1 所示。

## 结果

图 1. 无源节点的函数图标



父主题：使用定制函数和查找表

# 创建映射时分配函数

## 关于此任务

要在创建映射时分配函数：

## 过程

1. 选择函数选项卡。在函数选项卡中，将显示可用函数列表。
2. 在函数选项卡中，将函数在“映射编辑器”中的两个要映射的节点之间进行拖动。
3. 将源节点拖至函数图标以创建链接。源节点将分配给函数的第一个参数。在运行时，此源节点的值将提供为函数的第一个参数。
4. 将目标节点拖至函数图标以创建链接。在运行时，函数的返回值将填充目标节点。
5. 如果函数具有多个输入参数，那么您必须使用以下其中一个选项来分配其余输入参数：
  - 从其他源节点创建链接（如步骤 3 所述），或者从当前映射规则中使用的函数创建链接。
  - 使用“函数属性”对话框来编辑输入参数的分配。要打开“函数属性”对话框，请在映射编辑器中双击函数。
6. 可选：使用主题[向现有映射规则添加函数](#)中所述的过程向映射规则添加其他函数。有关示例，请参阅[示例：链接多个函数](#)。
7. 可选：如有任何函数仍与映射规则关联，那么请通过以下方法来测试映射规则是否有效：在映射规则中右键单击函数，然后选择应用函数图。如果映射规则有效，那么不会在以图形形式显示的映射链接中显示方形函数图标，而会显示一个在每端都带有小方块的蓝色条块 (■——■)。如果映射规则无效，那么映射规则的图形表示不会更改，函数图标仍可见，（例如，）并且会打开一个错误对话框。

注：如果已为函数的所有输入参数分配了正确数据类型的值，而且最后一个函数的返回值与目标节点的数据类型匹配，那么带有这些函数的映射规则将被视为有效规则。函数的输入参数可以由源节点提供，也可以由与该映射规则相关联的其他函数的返回类型来提供。

父主题：使用定制函数和查找表

# 向现有映射规则添加函数

## 关于此任务

要向现有映射规则添加函数：

## 过程

1. 选择函数选项卡。在函数选项卡中，将显示可用函数列表。
2. 从函数选项卡，将函数拖至映射编辑器中的现有映射规则上。

映射规则的源节点将分配给函数的第一个参数。在运行时，源节点的值将提供给函数的第一个参数。

映射规则的目标节点将分配给函数的返回类型。在运行时，函数的返回值将填充目标节点。

3. 如果函数具有多个输入参数，那么您必须使用以下其中一个选项来分配其余输入参数：
  - 从其他源节点创建链接（如[创建映射时分配函数](#)的步骤 3 中所述）或者从当前映射规则中使用的函数创建链接。
  - 使用“函数属性”对话框来编辑输入参数的分配。要打开“函数属性”对话框，请在映射编辑器中双击函数。
4. 可选：使用这一相同过程向映射规则添加其他函数。有关更多信息，请参阅[示例：链接多个函数](#)。
5. 可选：在映射规则中右键单击函数并选择应用函数图，以测试映射规则是否有效。如果映射规则有效，那么不会在以图形形式显示的映射链接中显示方形函数图标，而会显示一个在每端都带有小方块的蓝色条块（）。如果映射规则无效，那么映射规则的图形表示不会更改，函数图标仍可见，（例如，）并且会打开一个错误对话框。  
注：如果已为函数的所有输入参数分配了正确数据类型的值，而且最后一个函数的返回值与目标节点的数据类型匹配，那么带有这些函数的映射规则将被视为有效规则。函数的输入参数可以由源节点提供，也可以由与该映射规则相关联的其他函数的返回类型来提供。

父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 示例：链接多个函数

### 关于此任务

可以在单个映射规则中将多个函数链接到一起。映射规则中函数的执行流是从左到右。

例如，您可以构建一个使用多个函数的映射规则，如下序列所述：

### 过程

1. 类型为 string 的源节点是 trim 函数的输入参数。
2. trim 函数会除去输入参数中的前导空格和结尾空格，并返回由此产生的字符串。
3. trim 函数的返回字符串是 lowercase 函数的输入参数。
4. lowercase 函数会将输入字符串中的每个大写字符都转换为其小写形式，并返回由此产生的字符串。
5. lowercase 函数的返回字符串会填充类型为 string 的目标节点。

### 结果

映射编辑器中将显示此映射规则，如下图所示。



父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 为映射规则分配函数

为映射分配内置或定制函数以在源节点的数据填充目标节点之前，对其进行转换或控制。此外，还可由和映射规则相关联的其他函数来提供输入参数的源数据。

父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 从映射规则中删除函数

### 关于此任务

要在映射编辑器中删除在映射规则中使用的函数：

### 过程

1. 显示具有可见函数的映射链接。如果带有函数的映射链接具有与之关联的函数，但是这些函数并未显示（如此处所示：），那么请右键单击映射规则，然后从列表中选择编辑函数图。将显示与该映射规则关联的函数。
2. 选择以下其中一个选项：
  - 选择要删除的函数，然后按 Delete 键。
  - 右键单击函数，然后在列表中选择删除函数。

源节点、其他函数或目标节点之间的链接可能会被删除，这取决于您的映射规则。

3. 修复映射规则中缺少的任何链接。
4. 可选：如有任何函数仍与映射规则关联，那么请通过以下方法来测试映射规则是否有效：在映射规则中右键单击函数，然后选择应用函数图。如果映射规则有效，那么不会在以图形形式显示的映射链接中显示方形函数图标，而会显示一个在每端都带有小方块的蓝色条块（）。如果映射规则无效，那么以图形形式显示的映射规则不会发生变化，函数图标仍可见（）并会打开错误对话框。  
注：如果已为函数的所有输入参数分配了正确数据类型的值，而且最后一个函数的返回值与目标节点的数据类型匹配，那么带有这些函数的映射规则将被视为有效规则。函数的输入参数可以由源节点提供，也可以由与该映射规则相关联的其他函数的返回类型来提供。

父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 具有节点集约束的数学函数

以下数学函数可计算节点集中的值：

- 平均
- 计数
- 最大值
- 最小值
- 求和

例如，当 ItemPrice 是重现源节点时，求和函数可以计算所有 ItemPrice 节点的总值。

您可以对这些函数使用多个节点集作为参数，包括单个节点。您还可以为可接受节点集的函数使用字面值数字或其他数学函数的结果作为参数。

### 与其他数学函数或字面值组合的限制

使用数字或其他函数提供节点集参数时，某些数学函数在计算中使用第一次出现的节点集。在映射规则中，如果您将仅将集合中一个节点作为处理参数的函数链接到处理整个节点集的另一个函数，最终结果将不包括整个节点集中的值。

例如，在某个映射规则中，乘以函数与求和函数链接，那么在运行时期间，乘以函数的结果变为求和函数的输入。如果乘以函数的输入是重现项目结构，乘以函数会将 UnitPrice 与 Quantity 相乘，然后将结果传递给求和函数。求和函数的结果将为第一个 UnitPrice 与 Quantity 的积 - 而非所有项目的总扩展价格。

注：计数函数接受任何源节点作为参数，包括通常无法映射的结构或选项节点。

父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 添加参数

### 关于此任务

仅当必需参数缺失或可选参数的最大数量未达到时，您才能添加参数。

要添加参数：

### 过程

1. 从“函数参数”对话框中单击添加。
2. 在值单元格中输入参数的值。
3. 单击确定。

注：某些函数只能接受源节点作为参数。有关更多信息，请参阅[具有节点集约束的数学函数](#)。

父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 编辑参数

---

### 关于此任务

---

要编辑参数：

### 过程

---

1. 打开要编辑的函数的“函数参数”对话框。
2. 单击包含要更改值的单元格。或者，单击对话框中的按钮之一以添加、删除或重新排序所选参数。
3. 完成编辑后，请单击确定以保存更改并关闭对话框。

父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 删除参数

---

### 关于此任务

---

要删除参数：

### 过程

---

1. 打开要编辑的函数的“函数参数”对话框。
2. 从参数列表中选择要删除的 *可选* 参数。
3. 单击删除。

父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 重新排列参数

---

### 关于此任务

---

要更改参数在参数列表中的顺序：

### 过程

---

1. 从“函数参数”对话框中选择该参数。
2. 单击向上以在列表中将参数上移；单击向下以在列表中将参数下移。

父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 为接受重现节点作为输入的函数指定缺省值

---

### 关于此任务

---

下列数学函数可以根据节点集来计算值：

- 平均
- 计数
- 最大值
- 最小值
- 求和

不能在“函数属性”对话框中为这些函数的输入参数指定缺省值（或常量）。要指定这些函数的输入参数的缺省值，请完成下列步骤：

1. 创建与函数的输入参数属于同一数据类型的变量。
2. 在“变量”选项卡属性窗格的变量缺省值字段中输入常量值
3. 在活动的自编排窗格中，添加具有缺省值的变量。
4. 将变量映射到函数的输入参数。

父主题：[使用定制函数和查找表](#)

## 映射函数参考

- [映射函数概述](#)

有 7 种映射函数类型：字符串、数学、HTTP 头、杂项、二进制数据、日期和安全性函数。
- [映射函数语法和数据类型](#)

使用映射函数可描述函数的用途，设置有效输入参数和语法以及设置函数的返回。
- [绝对值函数](#)

绝对值函数确定参数的绝对值。
- [加函数](#)

加函数将所有参数相加。
- [AES 解密函数](#)

**AES 解密函数**使用高级加密标准 (AES) 算法来解密 128 位的字段和内容。128 位加密级别需要 8 字节密钥，这必须是 32 个字符的十六进制字符串。
- [AES 加密函数](#)

**AES 加密函数**使用高级加密标准 (AES) 算法来加密 128 位的字段和内容。128 位加密级别需要 8 字节密钥，这必须是 32 个字符的十六进制字符串。
- [居中对齐函数](#)

居中对齐函数使某个字符串在填充字符串中居中。如果填充的两端不相等，少量的填充将放置在左端。
- [左对齐函数](#)

左对齐函数将一个字符串放置在填充字符串内，并以最左边的字符开始。
- [右对齐函数](#)

右对齐函数将一个字符串放置在填充字符串内，并以最右边的字符结束。
- [平均函数](#)

平均函数确定所有参数中数字节点集合的平均值。
- [Base64 编码和解码函数](#)

Base64 指特定的 MIME 内容转换编码。Base64 编码将任意序列的八位元表示为一种需要区分大小写但是不需要容易被人识别的形式。
- [布尔函数](#)

布尔函数对参数求值，并根据输入的数据类型返回“true”或“false”。
- [上限函数](#)

上限函数将参数向上取整为最接近的整数。
- [并置函数](#)

并置函数按照您指定参数的顺序，将所有参数字符串连接为一个结果。
- [“从类型 Base64Binary 强制转换”函数](#)

**从类型 Base64Binary 强制转换函数**从一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。
- [“从类型 HexBinary 强制转换”函数](#)

**从 HexBinary 强制转换功能**可将一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。
- [将类型强制转换为 Base64Binary 函数](#)

**将类型强制转换为 Base64Binary 函数**从一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。
- [将类型强制转换为 HexBinary 函数](#)

**将类型强制转换为 HexBinary 函数**可将一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。
- [CopyOf 函数](#)

**CopyOf 功能**将源节点的整个内容复制到目标节点。
- [计数函数](#)

计数函数确定在参数的所有节点集合中的节点的数量。
- [对输入密码的配置属性进行解码](#)

“密码”类型的解码配置属性对两个编排之间的 base64 编码密码进行解码。
- [摘要/散列函数](#)

**摘要/散列函数**为称为消息摘要的信息产生数字摘要。消息摘要为数字文档提供数字标识。摘要/散列函数生成的消息摘要采用 Base64 编码。

- **除函数**  
除函数返回将第一个参数除以所有后续参数后的十进制商。
- **“抽取 HTTP 头字段”函数**  
抽取 HTTP 头字段函数可抽取具有指定定界符的字符串。它可用于进一步从 HTTP 头中抽取字符串。
- **“抽取查询参数”函数**  
抽取查询参数函数可从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取查询字符串。
- **“抽取 URI 路径”函数**  
抽取 URI 路径函数可从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取 URI。
- **下限函数**  
下限函数将参数向下取整为最接近的整数。
- **格式化日期字符串函数**  
格式化日期字符串函数将 XML 模式数据类型：xs:dateTime 转换为格式为第二个参数定义的字符串。
- **格式化数字函数**  
格式化数字函数返回将某个数字格式化为符合指定模式后的字符串。
- **生成 RFC2104 HMAC 合规性签名**  
HMAC 是使用密码散列函数进行消息认证的一种机制。
- **Get Current Date and Time 函数**  
**Get Current® Date and Time** 函数以特定 XML 模式数据类型来返回当前日期和时间。
- **Get Current Date 函数**  
**Get Current Date** 函数 函数将以 XML 模式数据类型 xs:date 来返回当前的日期（包括本地时区）。
- **Get Current Time 函数**  
**Get Current Time** 函数将以 XML 模式数据类型 xs:time 来返回当前的时间（包括本地时区）。
- **长度函数**  
长度函数确定参数中字符的数量。
- **小写函数**  
小写函数将所有大写字符转换为小写字符。
- **最大值函数**  
最大值函数确定参数中节点、数字节点的集合或数字中的最大值。
- **最小值函数**  
最小值函数确定参数中节点、数字节点的集合或数字中的最小值。
- **模函数**  
模函数确定将第一个参数除以所有后续参数后的余数。
- **乘函数**  
乘函数返回所有参数的积。
- **非函数**  
非函数通常用在指定否定或肯定条件的条件中。
- **数字函数**  
数字函数将参数的数据类型更改为数字。
- **填充字符串函数**  
填充字符串函数返回具有指定长度和字符的填充字符串。填充字符串用在对齐函数中。
- **位置函数**  
位置函数用于表示当前节点在其同代集合内的索引的条件。该函数仅用在重现节点的上下文内，且不带参数。
- **读取日期字符串函数**  
读取日期字符串函数将字符串（包含日期和时间）转换为 XML 模式数据类型：xs:dateTime。
- **替换函数**  
替换函数将个别字符替换为其他个别字符。
- **替换字符串函数**  
替换字符串函数将单个字符或字符串替换为其他单个字符或字符串。
- **舍入函数**  
舍入函数将某个数字舍入为最近的整数。
- **开头字符函数**  
开头字符函数确定是否第一个参数以第二个参数中的字符开头。
- **字符串函数**  
字符串函数将参数的数据类型更改为字符串。
- **子串函数**  
子串函数从指定字符位置开始抽取参数的一部分。
- **子串之后函数**  
子串之后函数抽取某个字符串中从指定子串（一个或多个字符）第一次出现开始，一直到字符串结束为止的所有字符。
- **子串之前函数**  
子串之前函数抽取某个字符串中从开头开始，一直到指定子串（一个或多个字符）第一次出现为止的所有字符。

- [减函数](#)  
减函数返回第一个参数减去所有后续参数后的差。
- [求和函数](#)  
求和函数确定参数的数字节点、数字节点集或数字中值的总和。
- [修剪函数](#)  
修剪函数可修剪所有前导和结尾空格，并将连续的一组空格字符替换为一个空格。
- [大写函数](#)  
大写函数将所有英文字符转化为对应的大写字符。

## 映射函数概述

有 7 种映射函数类型：字符串、数学、HTTP 头、杂项、二进制数据、日期和安全性函数。

可通过单击函数选项卡显示映射函数。映射函数分为以下类别：

- [字符串](#)
- [数学](#)
- [HTTP 头](#)
- [杂项](#)
- [二进制数据](#)
- [日期](#)
- [安全性](#)

字符串函数	定义
<a href="#">居中对齐</a>	在指定的填充字符串中某个字符串居中。
<a href="#">左对齐</a>	将一个字符串放置在填充字符串内，并以最左边的字符开始。
<a href="#">右对齐</a>	将一个字符串放置在填充字符串内，并以最右边的字符结束。
<a href="#">并置</a>	将所有参数字符串连接为一个字符串。
<a href="#">格式化数字</a>	返回将某个数字格式化为符合指定模式后的字符串。
<a href="#">长度</a>	确定参数中的字符数。
<a href="#">小写</a>	将所有大写英文字符转换为小写字符。
<a href="#">填充字符串</a>	返回具有特定长度和字符的填充字符串。
<a href="#">替换</a>	将个别字符替换为其他个别字符。
<a href="#">开头字符</a>	确定第一个参数是否以第二个参数中的字符开头。
<a href="#">子串</a>	基于指定字符位置抽取参数的一部分。
<a href="#">子串之后</a>	抽取某个字符串中从指定子串（一个或多个字符）第一次出现开始，一直到字符串结束为止的所有字符。
<a href="#">子串之前</a>	抽取某个字符串中从开头开始，一直到指定子串（一个或多个字符）第一次出现为止的所有字符。
<a href="#">修剪</a>	修剪间隔的所有前导和尾部空格，并将参数内的所有空格标准化。
<a href="#">大写</a>	将所有英文字符转化为对应的大写字符。
数学函数	描述
<a href="#">绝对值</a>	确定参数的绝对值。
<a href="#">加</a>	将所有参数相加。
<a href="#">平均值</a>	确定参数中数字节点或节点集合的平均值。
<a href="#">上限</a>	将参数向上取整为最接近的整数。
<a href="#">计数</a>	对参数的所有节点或节点集中的节点数量计数。
<a href="#">除</a>	返回第一个参数除以所有后续参数所得出的商。
<a href="#">下限</a>	将参数向下取整为最接近的整数。
<a href="#">最大值</a>	确定参数中数字节点或节点集合的最大值。

数学函数	描述
最小值	确定参数中数字节点或节点集合的最小值。
模	确定将第一个参数除以所有后续参数后的余数。
乘	返回所有参数的积。
舍入	将某个数字舍入为最近的整数。
减	返回第一个参数减去所有后续参数后的差。
求和	将参数中所有数字节点或节点集合相加。

HTTP 头函数	描述
“抽取 HTTP 头字段”函数	抽取具有指定定界符的字符串。它还可用于进一步从 HTTP 头中抽取字符串。
“抽取 URI 路径”函数	从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取 URI。
“抽取查询参数”函数	从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取查询字符串。

杂项函数	描述
布尔值	对参数求值，并根据输入的数据类型返回 true 或 false。
CopyOf	当源节点名称与传入值匹配时，该函数会将源节点的全部内容（包括所有子代的整个源节点子树）复制到目标节点。
非	如果参数求值为 false，则返回 true。如果参数求值为 true，则返回 false。
数字	将参数的数据类型更改为数字。
位置 oh	确定当前节点在其同代集合中的索引。
字符串	将参数的数据类型更改为字符串。

二进制数据函数	描述
从类型 Base64Binary 强制转换函数	从 XML 模式数据类型 xs:base64Binary 强制转换为 XML 模式数据类型 xs:string。
从类型 HexBinary 强制转换函数	从 XML 模式数据类型 xs:hexBinary 强制转换为 XML 模式数据类型 xs:string。
将类型强制转换为 Base64Binary 函数	从 XML 模式数据类型 xs:string 强制转换为 XML 模式数据类型 xs:base64Binary。
将类型强制转换为 HexBinary 函数	从 XML 模式数据类型 xs:string 强制转换为 XML 模式数据类型 xs:hexBinary。

日期函数	描述
Get Current® Date and Time 函数	以 XML 模式数据类型 xs:dateTime 返回当前日期和时间（包含本地时区）。
Get Current Date 函数	以 XML 模式数据类型 xs:date 返回当前日期（包含本地时区）。
Get Current Time 函数	以 XML 模式数据类型 xs:time 返回当前时间（包含本地时区）。
读取日期字符串函数	将字符串（包含日期和时间）转换为 XML 模式数据类型 xs:dateTime
格式化日期字符串函数	将 XML 模式数据类型 xs:dateTime 转换为第二个参数所定义格式的字符串。

安全性函数	描述
AES 加密函数	使用高级加密标准 (AES) 算法加密字段和内容。
AES 解密函数	使用高级加密标准 (AES) 算法解密字段和内容。

父主题：[映射函数参考](#)

## 映射函数语法和数据类型

使用映射函数可描述函数的用途，设置有效输入参数和语法以及设置函数的返回。

映射函数主题说明包括以下内容：

- 函数用途的简单描述。
- 有效的输入参数。按顺序列出参数，因为对于大部分函数该顺序具有重要意义。对参数使用以下语法：

datatype<sub>n</sub> - 其中，n 表示当允许相同类型的多个参数时的顺序

[datatype] – 其中, [] 表示该参数为可选。

- 函数的返回。

映射函数可以处理以下数据类型：

anySIMPLETYPE

允许任何类型的数据，包括数字、字符串、日期或布尔值。

boolean

*true* 或 *false*。

date

以格式 YYYY-MM-DD 格式表示的日期的字符串（请参阅组件描述的 datetime）。

datetime

以 YYYY-MM-DDThh:mm:ss.ssss 格式表示的日期的字符串

其中：

- YYYY = 年
- MM = 月
- DD = 日
- T = 日期/时间分隔符
- hh = 小时
- mm = 分钟
- ss = 秒钟
- ssss = 毫秒（可选）

day

表示日期中日部分的字符串，格式为：DD

dt

可以提供多个不同的日期或时间数据类型。请参阅参数描述，以获取有效的数据类型的列表。

duration

表示时间间隔的字符串，格式为 [-]PnYnMnDtnHnMnS：

- [-] = 可选减号
- P = 期间指示符
- nY = 年数
- nM = 月数
- nD = 天数
- T = 日期/时间分隔符
- nH = 小时数
- nM = 分钟数
- nS = 秒数

空字符串

没有任何内容的字符串（例如，"）。当正常结果应为字符串时，这通常是错误状况的返回结果。

month

表示日期中月部分的字符串，格式为：MM

monthday

表示日期中月和日部分的字符串，格式为：MM-DD

nodeset

模式中的节点的集合。节点集由模式中的节点或结构的特定路径标识。节点集用在某些数学函数中。该集中的节点的数据类型应为数字。

number

任何整数或十进制数字，包括：

- 正零和负零
- 正无穷和负无穷

- NaN (该值表明结果不是数字。)

string

字符编码消息中的文本字符

time

表示一天中某个时间的字符串，格式为：

hh:mm:ss.sss[-time-zone-indicator]

请参阅 datetime，以获取组件描述。

tm

可以提供多个不同的时间类型。请参阅参数描述，以获取有效的数据类型的列表。

year

表示日期中年部分的字符串，格式为：YYYY

yearmonth

表示日期中年和月部分的字符串，格式为：YYYY-MM

父主题：[映射函数参考](#)

## 绝对值函数

---

绝对值函数确定参数的绝对值。

参数：number

确定绝对值的数字。这可以是源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：number

参数的绝对值。

示例：

10 和 -10 的结果均为 10。

父主题：[映射函数参考](#)

## 加函数

---

加函数将所有参数相加。

参数：number1, [number2 - 1000]

每个参数均可以是源节点、其他函数的结果或者您指定的值。需要至少一个参数。

返回：number

所有参数的和。

父主题：[映射函数参考](#)

## AES 解密函数

---

**AES** 解密函数使用高级加密标准 (AES) 算法来解密 128 位的字段和内容。128 位加密级别需要 8 字节密钥，这必须是 32 个字符的十六进制字符串。

参数：data, key

使用 AES 密钥将作为加密内容传递的数据解密为原始内容。

返回：string

解密内容将返回并存储为字符串。

父主题：[映射函数参考](#)

## AES 加密函数

---

**AES 加密函数**使用高级加密标准 (AES) 算法来加密 128 位的字段和内容。128 位加密级别需要 8 字节密钥，这必须是 32 个字符的十六进制字符串。

参数：data, key

使用 AES 密钥加密作为输入传递的数据。

返回：string

加密内容将返回并存储为字符串。

父主题：[映射函数参考](#)

## 居中对齐函数

---

**居中对齐函数**使某个字符串在填充字符串中居中。如果填充的两端不相等，少量的填充将放置在左端。

参数：string1

要对齐的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string2

填充字符串。此字符串的长度必须足够创建结果，并且必须包含用于填充的一个或多个字符。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。您可以使用[填充字符串](#)函数生成一个填充字符串。

返回：string

填充和居中的字符串。

示例：

```
align-center('widgets','-----') = '-widgets--'
```

父主题：[映射函数参考](#)

## 左对齐函数

---

**左对齐函数**将一个字符串放置在填充字符串内，并以最左边的字符开始。

参数：string1

要对齐的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string2

填充字符串。此字符串的长度必须足够创建结果，并且必须包含用于填充的一个或多个字符。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。您可以使用[填充字符串](#)函数生成一个填充字符串。

返回：string

填充后左对齐的字符串。

```
align-left('widgets','-----') = 'widgets---'
```

示例：

```
align-center('widgets','-----') = '-widgets--'
```

## 右对齐函数

右对齐函数将一个字符串放置在填充字符串内，并以最右边的字符结束。

参数：string1

要对齐的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string2

填充字符串。此字符串的长度必须足够创建结果，并且必须包含用于填充的一个或多个字符。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。您可以使用[填充字符串](#)函数生成一个填充字符串。

示例：

```
align-center('widgets','-----') = '-widgets--'
```

父主题：[映射函数参考](#)

## 平均函数

平均函数确定所有参数中数字节点集合的平均值。

如果您使用字面值数字或其他函数的结果作为该函数的参数，这些数字将加入到合计中。它们将被作为节点计入以确定平均值。

参数：input, input ...

要通过其计算平均值的数字节点。这些节点可以来自重现或非重现源节点，其他函数的结果或者您指定的值。

您不能为该函数的输入参数指定缺省值（或常量），但是可以指定具有缺省值的变量，然后将该变量作为输入参数传给该函数。有关更多信息，请参阅[为允许将重现节点作为输入的函数指定缺省值](#)。

注意：在映射编辑器中，如果您将重现源节点与不支持重现节点的函数链接在一起，并将该结果映射到此函数，那么在运行时期可能会得到意外结果。有关更多信息，请参阅[组合其他数学函数或字面值的限制](#)。

返回：number

所有参数的平均值。该函数在以下情况中返回 NaN（非数字）：

- 如果所有参数均不是数字节点。
- 如果所有值的和与节点集合计数均为零（平均值为 0 / 0）。

父主题：[映射函数参考](#)

## Base64 编码和解码函数

Base64 指特定的 MIME 内容转换编码。Base64 编码将任意序列的八位元表示为一种需要区分大小写但是不需要容易被人识别的形式。

使用了 US-ASCII 中 65 个字符的子集，且每个可打印字符以 6 位表示。第 65 个字符“=”用于标记特殊处理功能。

编码过程将 24 位的输入位组表示为 4 个编码字符的输出字符串。按从左到右的顺序，24 位的输入组由 3 个 8 位的输入组连接组成。然后这 24 个位被处理为 4 个并置的 6 位组，每一组被转换为 Base64 字母表中的一个数字。

每个 6 位组均被用作到 64 个可打印字符的数组的索引。索引引用的字符将放置在输出字符串中。

Base64 字母表

值	编码	值	编码	值	编码
0	A	17	R	34	i
1	B	18	S	35	j
2	C	19	T	36	k
3	D	20	U	37	l
4	E	21	V	38	m
5	F	22	W	39	n
				51	z
				52	0
				53	1
				54	2
				55	3
				56	4

6 G	23 X	40 o	57 5
7 H	24 Y	41 p	58 6
8 I	25 Z	42 q	59 7
9 J	26 a	43 r	60 8
10 K	27 b	44 s	61 9
11 L	28 c	45 t	62 +
12 M	29 d	46 u	63 /
13 N	30 e	47 v	
14 O	31 f	48 w	(填充) =
15 P	32 g	49 x	
16 Q	33 h	50 y	

如果在被编码的数据末尾可用位数少于 24 位，将执行特殊处理。将始终在数量末尾处补全完整编码量。当输入组中的可用输入位少于 24 时，将（在右边）添加零位，以组成整数个数的 6 位组。通过使用“=”字符来执行在数据末尾的填充。由于所有 Base64 输入均是整数个数的八位元，因此仅会发生以下情况：

- 编码输入的最终量是 24 位的整数倍；此时，编码输出的最后单元将是 4 字符的整数倍，且不填充“=”。
- 编码输入的最终量恰好为 8 位；此时，编码输出的最后单元将是两个字符，后跟两个“=”填充字符。
- 编码输入的最终量恰好为 16 位；此时，编码输出的最后单元将是三个字符，后跟一个“=”填充字符。

父主题：[映射函数参考](#)

## 布尔函数

布尔函数对参数求值，并根据输入的数据类型返回“true”或“false”。

- string - 除非字符串为空，否则返回 *true*
- number - 如果是非零数字，则返回 *true*；如果数字为零，则返回 *false*

参数：anysimpletype

要求值的值。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：boolean

*true* 或 *false*。

父主题：[映射函数参考](#)

## 上限函数

上限函数将参数向上取整为最接近的整数。

参数：number

要向上取整为整数的数字。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：number

大于参数的最接近的整数。

示例：

```
ceiling(4.2) = 5
```

父主题：[映射函数参考](#)

## 并置函数

并置函数按照您指定参数的顺序，将所有参数字符串连接为一个结果。

参数：string1, string2, [string3-string1000]

每个参数均可以是源节点、其他函数的结果或者您指定的值。参数的顺序决定了参数的连接顺序（即，第一个参数显示为结果字符串中最左边的内容）。

注：您必须指定至少两个参数，以便使该函数有效。当您在“函数属性”对话框中配置并置函数的属性期间，无法针对列表中前两个参数单击删除。（删除按钮对于前两个参数为不活动状态。）仅当列表中的参数多于两个时，才能单击删除，并且只能删除列表底部的参数。要删除列表顶部两个位置中的某个参数，请先通过单击向下将该参数在列表中下移，然后单击删除。

返回：string

连接后的字符串。

父主题：[映射函数参考](#)

## “从类型 Base64Binary 强制转换”函数

---

从类型 **Base64Binary** 强制转换函数从一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。

### 关于此任务

---

从 XML 模式数据类型 `xs:base64Binary` 强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:string`。不会转换数据，只会更改与数据关联的类型。

参数：base64Binary

要从 XML 模式数据类型 `xs:base64Binary` 强制转换的数据。

返回：string

已强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:string` 的数据。

父主题：[映射函数参考](#)

## “从类型 HexBinary 强制转换”函数

---

从 **HexBinary** 强制转换功能可将一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。

### 关于此任务

---

从 XML 模式数据类型 `xs:hexBinary` 强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:string`。不会转换数据，只会更改与数据关联的类型。

参数：HexBinary

要从 XML 模式数据类型 `xs:hexBinary` 强制转换的数据

返回：string

已强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:string` 的数据。

父主题：[映射函数参考](#)

## 将类型强制转换为 Base64Binary 函数

---

强制转换为 **Base64Binary** 函数从一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。

### 关于此任务

---

从 XML 模式数据类型 `xs:string` 强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:base64Binary`。不会转换数据，只会更改与数据关联的类型。

参数：string

要从 XML 模式数据类型 `xs:string` 强制转换的数据。

返回：base64Binary

已强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:base64Binary` 的数据。

## 将类型强制转换为 HexBinary 函数

强制转换为 **HexBinary** 功能可将一种特定 XML 模式数据类型强制转换为另一种 XML 模式数据类型。

### 关于此任务

从 XML 模式数据类型 `xs:string` 强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:hexBinary`。不会转换数据，只会更改与数据关联的类型。

参数：`string`

要从 XML 模式数据类型 `xs:string` 强制转换的数据。

返回：`hexBinary`

已强制转换为 XML 模式数据类型 `xs:hexBinary` 的数据。

父主题：[映射函数参考](#)

## CopyOf 函数

**CopyOf** 功能将源节点的整个内容复制到目标节点。

**CopyOf** 函数 (📄) 将源节点的整个内容（源节点的整个子树，包括所有子代）复制到目标节点。

注意：目标节点的 XML 模式必须与源节点的 XML 模式匹配，以使 **CopyOf** 函数将源节点的值正确复制到目标节点。

例如，如果调用过程活动在运行时期返回下列结果集节点（通过任何节点）：

- `results/result/resultSet/column1`，其中 `column1` 为整数。
- `results/result/resultSet/column2`，其中 `column2` 为整数。

至编排窗格中的目标节点的 XML 模式必须与调用过程活动所返回的结果集的预期 XML 模式匹配，如下图所示：



在上图中，**CopyOf** 函数 (📄) 链接的是源结果节点和目标结果节点。

参数：`input`

要复制的源节点的名称。

返回：`anySimpleType`

所生成的 XML 数据子树。

父主题：[映射函数参考](#)

## 计数函数

计数函数确定在参数的所有节点集合中的节点的数量。

对于重现节点，该函数确定实际出现的次数。

该函数接受任何源节点作为参数。这包括通常无法映射的结构或选项节点。

如果您使用字面值数字作为该函数的参数，这些数字将被认为是一个节点，并使计数值加 1。

**参数：**input, input ...

要计数的节点的集合。这些节点可以来自重现或非重现源节点，其他函数的结果或者您指定的值。

您不能为该函数的输入参数指定缺省值（或常量），但是可以指定具有缺省值的变量，然后将该变量作为输入参数传给该函数。有关更多信息，请参阅[为允许重现节点的函数指定缺省值作为输入](#)。

**注意：**在映射编辑器中，如果您将重现源节点与不支持重现节点的函数链接在一起，并将该结果映射到此函数，那么在运行期间可能会得到意外结果。有关更多信息，请参阅[组合其他数学函数或字面值的限制](#)。

**返回：**number

参数中节点的总数。

**父主题：** [映射函数参考](#)

## 对输入密码的配置属性进行解码

“密码”类型的解码配置属性对两个编排之间的 base64 编码密码进行解码。

调用编排会发送用户标识和密码。解码密码配置属性可确保接收编排接收到其能够解码的基本 64 位编码密码。

**父主题：** [映射函数参考](#)

## 摘要/散列函数

**摘要/散列函数**为称为消息摘要的信息产生数字摘要。消息摘要为数字文档提供数字标识。摘要/散列函数生成的消息摘要采用 Base64 编码。

消息摘要函数是对信息进行处理并每个唯一文档产生消息摘要的数学函数。相同文档具有同一消息摘要，这可用于确保接收到的消息与发送的消息相同。

Studio 中有三个**摘要/散列函数**：

- 使用 **MD5** 对输入数据进行摘要/散列处理
- 使用 **SHA-1** 对输入数据进行摘要/散列处理
- 使用 **SHA-256** 对输入数据进行摘要/散列处理

输入是要对其进行摘要处理的文档或字符串。例如，MD5 ("Austin was happy that the band played on") =NjJhODJhNTViZmI3Y2YwZDc2NDkxYjc0ZTkzZDlmMTQ=

MD5 在 RFC 1321 中定义。IBM® Cast Iron® 使用 JDK 安全包中包含的 MD5 算法。该算法取得未定义长度的消息，并输出 128 位的消息摘要。

SHA-1 由联邦信息处理标准出版物 180-1 (FIPS PUB 180-1) 定义。IBM Cast Iron 使用 JDK 安全包中包含的 SHA-1 算法。SHA-1 取得小于 264 位的任何长度的输入消息，并产生 160 位的消息摘要。

SHA-256 是 256 位散列函数，符合美国国家标准协会 SP 800-131a 规范。IBM Cast Iron 使用 JDK 安全包中包含的 SHA-256 算法。输入是要对其进行摘要处理的文档或字符串。例如：SHA-56 ("Sample Input") =bEzV+7Tz6afzJhYOE5u0Zt1+9uBURb/2pgi2PT9Ms/s=。散列值的长度为 32 字节或 256 位。

通过使用 **MD5 对输入数据进行摘要/散列处理函数**，可使用 MD5 创建 Base64 编码的输入数据摘要。

通过使用 **SHA-1 对输入数据进行摘要/散列处理函数**，可使用 SHA-1 创建 Base64 编码的输入数据摘要。

通过使用 **SHA-256 对输入数据进行摘要/散列处理函数**，可使用 SHA-256 创建 Base64 编码的输入数据摘要。

父主题：[映射函数参考](#)

## 除函数

---

除函数返回将第一个参数除以所有后续参数后的十进制商。

参数：number1

被除的数字（被除数）。这可以是源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：number2, [number3-999]

除的数字（除数）。这些可以是源节点、其他函数的结果或者您指定的值。需要至少一个参数。

返回：number

除运算的结果。如果除数是零（正值或负值），则结果为无穷大（正值或负值）；如果被除数也是零，则结果是 NaN（非数字）。

父主题：[映射函数参考](#)

## “抽取 HTTP 头字段”函数

---

**抽取 HTTP 头字段**函数可抽取具有指定定界符的字符串。它可用于进一步从 HTTP 头中抽取字符串。

Input1 – 头字符串，例如：`text/html; char-set=UTF-8` 或 `text/*;q=0.3, text/html;q=0.7, text/html;level=1`

Input2 – 用于指定名称值的字符串，例如：`char-set`

Input3 – 指定的定界符，例如：`;`或`“”`。

Output – 值字符串。例如：`UTF-8`（从内容类型头中抽取 `char-set` 时）。

父主题：[映射函数参考](#)

## “抽取查询参数”函数

---

**抽取查询参数**函数可从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取查询字符串。

Input1 – HTTP 头的 URI 字符串，例如：`URI?name1=value1&name2=value2....#anchor`。`?`或`#`后的字符可能不存在。

Input2 – 用于指定查询字符串名称的字符串，例如：`Input1` 字符串中的 `name1`。

Output – 查询字符串的字符串值，例如：`Input1` 字符串中的 `value1`。

父主题：[映射函数参考](#)

## “抽取 URI 路径”函数

---

**抽取 URI 路径**函数可从 HTTP 头的 URI 字符串中抽取 URI。

Input – HTTP 头 URI 字符串，例如：`URI?name1=value1&name2=value2....#fragment`。`?`或`#`后的字符可能不存在。`fragment` 不是 HTTP 请求的一部分，只能由 Web 浏览器客户机使用。

父主题：[映射函数参考](#)

## 下限函数

---

**下限函数**将参数向下取整为最接近的整数。

参数：number

要向下取整为整数的数字。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：number

小于参数的最接近整数。

示例：

```
floor(4.7) = 4
```

父主题：[映射函数参考](#)

## 格式化日期字符串函数

格式化日期字符串函数将 XML 模式数据类型：xs:dateTime 转换为格式为第二个参数定义的字符串。

参数：dateTime

作为 XML 模式数据类型的日期和时间：xs:dateTime。

参数：string

该字符串定义从此函数返回的日期和时间字符串的格式。例如，格式字符串可以等于 MM/dd/yyyy。有关支持的日期和时间模式字符串的更多信息，请参阅 Sun J2SE 1.4.2 JavaDoc 中的 SimpleDateFormat 类：

<http://www.science.uva.nl/ict/ossdocs/java/jdk1.3/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>。

模式字母	描述	示例 1	示例 2
G	纪元指定	AD	BC
y	年	2004	2001
M	一年中的月份	四月	04
w	一年中的星期	12	24
W	月份中的星期	3	1
D	一年中的日	234	333
d	月份中的日	13	20
F	月份中的星期几	1	3
E	星期几	周一	周五
a	上午或下午指定	AM	PM
H	一天中的小时 - 介于 0 到 23 之间的数字	12	13
k	一天中的小时 - 介于 1 到 24 之间的数字	14	23
K	上午或下午中的小时 - 介于 0 到 11 之间的数字	0	10
h	上午或下午中的小时 - 介于 1 到 12 之间的数字	11	12
m	小时中的分钟	20	50
s	分钟中的秒钟	10	30
S	毫秒	224	338
z	常规时区中的时区指定	PDT	EDT
Z	ISO-8601 时区中的时区指定	-03:00	+02:00

参数：string（可选）

该字符串定义语言环境。例如，使用以下字符串定义“英语（美国）”语言环境：en\_US。

可以按任意以下格式定义语言环境字符串：

- LANGUAGE
- LANGUAGE\_COUNTRY
- LANGUAGE\_COUNTRY\_VARIANT

其中，LANGUAGE 代表由 ISO-639 标准定义的 2 字母代码，COUNTRY 代表由 ISO-3166 定义的 2 字母代码，VARIANT 代表特定于供应商或浏览器的代码，例如 WIN 代表 Windows。

该参数是可选的。

要添加该参数：

1. 将格式化日期字符串函数拖到映射编辑器的中间窗格中。
2. 双击该函数。函数属性窗格即会打开。
3. 单击添加。语言环境输入参数即会显示在参数的列表中。

返回：string

传入的日期和时间采用第二个参数定义的格式的字符串。

例如，如果使用以下输入参数调用格式化日期字符串函数：

dateTime: 2005-02-22T16:18:00.852-08:00

格式字符串：MM/dd/yyyy

语言环境字符串：en\_US

将返回以下字符串：02/22/2005。

父主题：[映射函数参考](#)

## 格式化数字函数

---

格式化数字函数返回将某个数字格式化为符合指定模式后的字符串。

参数：number

要格式化的数字。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string

指定应如何格式化第一个参数的模式。该模式使用以下符号定义模式：

- 必选位 = 0
- 可选位 = #
- 减号 = -
- 小数点符号 = .
- 分组分隔符 = ,。通常用于分组，每组三位。
- 百分号 = %。出现百分号时，输入数字将乘以 100，并以百分比形式显示结果。
- 千分号 = (Unicode x2030)。该符号将数字乘以 1000，并以千分比形式显示结果。
- 正/负分隔符 = ;
- 无限大 = infinity
- 非数字 = NaN
- \$ = \$

模式可以将常量文本作为前缀和/或后缀。常用于指定货币符号或某些度量单位。

- \$#,##0.00 - 将数字格式化为以下标准美元格式：带有美元符号、以逗号为分隔符且至少 1 个元位和 2 个分位。
- #0.000% - 将十进制数字格式化为带有至少三位小数的百分比。
- #,##0.00;(#,##0.00) - 将负值数字格式化为带有括号（会计中一种常用格式）。

返回：string

重新设置第一个参数的格式，以反映第二个参数指定的模式。

### 示例

---

模式可以将常量文本作为前缀和/或后缀。常用于指定货币符号或某些度量单位。

### 示例 1

\$#,##0.00 - 将数字格式化为以下标准美元格式：带有美元符号、以逗号为分隔符且至少 1 个元位和 2 个分位。

```
format-number(12345.6789, '$#,##0.00') = '$12,345.67'
```

### 示例 2

#0.000% - 将十进制数字格式化为带有至少三位小数的百分比。

```
format-number(.67890123, '#0.000%') = '67.890%'
```

出现百分号时，输入数字将乘以 100。

### 示例 3

#,##0.00;(#,##0.00) - 将负值数字格式化为带有括号（会计中一种常用格式）。

```
format-number(-12345.6789, '#,##0.00;(#,##0.00)') = '(12,345.67)'
```

父主题：[映射函数参考](#)

## 生成 RFC2104 HMAC 合规性签名

---

HMAC 是使用密码散列函数进行消息认证的一种机制。

此 HMAC 函数使用具有共享密钥的迭代密码散列函数 SHA-1。

使用该函数可生成符合 HMAC 的数字签名。

**参数：data (type=string)**

要验证的信息或消息。

**参数：key (type=string)**

用于验证数据的密钥。

**参数：encoding (type=string)**

要应用于数据和密钥的编码。这可以是以下之一：

- **US-ASCII** - 7 位 ASCII。也称为 ISO646-US。Unicode 字符集的 Basic Latin 块。
- **ISO-8859-1** - ISO 拉丁字母一。也称为 ISO-LATIN-1。
- **UTF-8** - 8 位 UCS 转换格式。
- **UTF-16BE** - 16 位 UCS 转换格式，大尾数法字节顺序。
- **UTF-16LE** - 16 位 UCS 转换格式，小尾数法字节顺序。
- **UTF-16** - 16 位 UCS 转换格式，以可选字节顺序标记标识的字节顺序。

**返回：HMAC 签名（类型为字符串）**

使用 UTF-8 编码生成的 HMAC 签名。

父主题：[映射函数参考](#)

## Get Current Date and Time 函数

---

**Get Current® Date and Time** 函数以特定 XML 模式数据类型来返回当前日期和时间。

### 关于此任务

---

Get Current Date and Time 函数将以 XML 模式数据类型 `xs:dateTime` 来返回当前的日期和时间（包括本地时区）。

**参数：**无

**返回：**dateTime

XML 模式数据类型为 `xs:dateTime` 的当前日期和时间。例如，如果在 2005 年 2 月 22 日下午 12:43 在 PST 时区 (-08:00) 中运行此函数，那么此函数将返回以下日期时间：

```
2005-02-22T12:43:51-08:00
```

注：如果在某个映射中调用此函数两次，那么无法保证会返回同一日期时间。此函数不像 W3C 所定义得那么 [稳定](#)。

父主题：[映射函数参考](#)

## Get Current Date 函数

---

**Get Current® Date** 函数 函数将以 XML 模式数据类型 `xs:date` 来返回当前的日期（包括本地时区）。

### 关于此任务

---

参数：无

返回：date

XML 模式数据类型为 `xs:date` 的当前日期。例如，如果在 2005 年 2 月 22 日在 PST 时区 (-08:00) 中运行此函数，那么此函数将返回以下日期：

```
2005-02-22-08:00
```

注：如果在某个映射中调用此函数两次，那么无法保证会返回同一日期。此函数不像 W3C 所定义得那么 [稳定](#)。

父主题：[映射函数参考](#)

## Get Current Time 函数

---

**Get Current® Time** 函数将以 XML 模式数据类型 `xs:time` 来返回当前的时间（包括本地时区）。

### 关于此任务

---

参数：无

返回：time

XML 模式数据类型为 `xs:time` 的当前时间。例如，如果在下午 12:43 在 PST 时区 (-08:00) 中运行此函数，那么此函数将返回以下时间：

```
12:43:51-08:00
```

注：如果在某个映射中调用此函数两次，那么无法保证会返回同一时间。此函数不像 W3C 所定义得那么 [稳定](#)。

父主题：[映射函数参考](#)

## 长度函数

---

长度函数确定参数中字符的数量。

返回：number

参数中的字符数。

参数：string

要计数的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

### 示例

---

```
length('The string to count') = 19
```

父主题：[映射函数参考](#)

## 小写函数

---

小写函数将所有大写字符转换为小写字符。

参数：string

要转换的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：string

转换后的字符串。

父主题：[映射函数参考](#)

## 最大值函数

---

最大值函数确定参数中节点、数字节点的集合或数字中的最大值。

参数：input, input ...

要比较的数字节点。这些节点可以来自重现或非重现源节点，其他函数的结果或者您指定的值。

您不能为该函数的输入参数指定缺省值（或常量），但是可以指定具有缺省值的变量，然后将该变量作为输入参数传给该函数。有关更多信息，请参阅[为允许重现节点的函数指定缺省值作为输入](#)。

注意：在映射编辑器中，如果您将重现源节点与不支持重现节点的函数链接在一起，并将该结果映射到此函数，那么在运行时期可能会得到意外结果。有关更多信息，请参阅[组合其他数学函数或字面值的限制](#)。

返回：number

参数中所有节点的最大值。对于重现节点，使用重现集中每次出现的值查找最大值。如果任何参数不是数字节点的集合，或是空节点集，该函数将返回 NaN（不是数字）。

父主题：[映射函数参考](#)

## 最小值函数

---

最小值函数确定参数中节点、数字节点的集合或数字中的最小值。

参数：input, input ...

要比较的数字节点。这些节点可以来自重现或非重现源节点，其他函数的结果或者您指定的值。

您不能为该函数的输入参数指定缺省值（或常量），但是可以指定具有缺省值的变量，然后将该变量作为输入参数传给该函数。有关更多信息，请参阅[为允许重现节点的函数指定缺省值作为输入](#)。

注意：在映射编辑器中，如果您将重现源节点与不支持重现节点的函数链接在一起，并将该结果映射到此函数，那么在运行时期可能会得到意外结果。有关更多信息，请参阅[组合其他数学函数或字面值的限制](#)。

返回：number

参数中所有节点的最小值。对于重现节点，使用重现集中每次出现的值查找最小值。如果任何参数都不是数字、数字节点的集合或者是空节点集，该函数将返回 NaN（不是数字）。

父主题：[映射函数参考](#)

## 模函数

---

模函数确定将第一个参数除以所有后续参数后的余数。

返回：number

将第一个参数除以所有后续参数后的余数。如果除数是零，则返回 NaN（不是数字）。

参数：number1

被除的数字（被除数）。这可以来自源节点、某个函数的结果或者您指定的值。

**参数：**number2, [number3-999]

除的数字（除数）。这些可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。必须指定至少一个除数。

如果指定多个参数作为除数，则操作顺序如下：第一个除运算返回的余数变为第二个除运算的被除数，以此类推。请看示例 2。

## 示例 1：使用一个除数参数

---

```
modulo(42, 5) = 2
```

```
42 / 5 = 8 R2
```

## 示例 2：使用多个除数参数

---

```
modulo(61, 7, 2) = 1
```

```
61 / 7 = 8 R5
```

```
5 / 2 = 2 R1
```

**父主题：** [映射函数参考](#)

## 乘函数

---

乘函数返回所有参数的积。

**参数：**number1, number2, [number3-1,000]

要相乘的数字。必须指定至少两个参数。每个参数都可以来自源节点、某个函数的结果或者您指定的值。

**返回：**number

参数的积。

**父主题：** [映射函数参考](#)

## 非函数

---

非函数通常用在指定否定或肯定条件的条件中。

如果参数求值为 false，则返回 true。如果参数求值为 true，则返回 false。

**参数：**datatype

任何 number、string、date、time 或者 boolean 值。这可以来自源节点、某个函数的结果或者您指定的值。

**返回：**boolean

与参数相反的布尔值。求值规则基于参数的数据类型。

对于 number 数据类型：

- 正零和负零求值为 false
- 任何其他 number 求值为 true

对于 string、date 或 time 数据类型：

- 空字符串求值为 false
- 任何其他 string、date 或 time 求值为 true

对于 boolean 数据类型：

- 求值返回相反的值

**父主题：** [映射函数参考](#)

## 数字函数

---

数字函数将参数的数据类型更改为数字。

参数：datatype

任何 number、string、date、time 或者 boolean 值。这可以来自源节点、某个函数的结果或者您指定的值。

返回：number

参数的数字值或 NaN（不是数字）。转换规则基于参数的数据类型：

对于 number 数据类型：

- 对于 NaN、正无穷和负无穷，为 NaN
- 对于任何其他值，为同一数字

对于 string、date 或 time 数据类型：

- 如果该字符串为任何以下格式（其中 n 表示任何数字集），则为对应的数字：

n 或 -n

n. 或 -n.

n.n 或 -n.n

.n 或 -.n

对于任何其他值，为 NaN

对于 boolean 数据类型：

- “true”求值为 1
- “false”求值为 0

父主题：[映射函数参考](#)

## 填充字符串函数

---

填充字符串函数返回具有指定长度和字符的填充字符串。填充字符串用在对齐函数中。

参数：number

生成填充字符串的总长度。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：[string]

用于构建填充字符串的一个或多个字符。如果使用多个字符并且填充字符串的长度不是正好的倍数，将在字符串的末尾截断这些字符串，以适合整体长度。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。如果省略该参数，它将缺省为空格字符。

返回：string

用于填充的字符串。

父主题：[映射函数参考](#)

## 位置函数

---

位置函数用于表示当前节点在其同代集合内的索引的条件。该函数仅用在重现节点的上下文内，且不带参数。

返回：number

标识当前节点在其同代集合内的位置的索引或数字。

## 读取日期字符串函数

读取日期字符串函数将字符串（包含日期和时间）转换为 XML 模式数据类型：xs:dateTime。

### 用途

参数：string

字符串形式的日期和时间。

参数：string

该字符串定义第一个参数的日期和时间字符串的格式。例如，格式字符串可以等于 MM/dd/yyyy。有关支持的日期和时间模式字符串的更多信息，请参阅 Sun J2SE 1.4.2 Javadoc 中的 SimpleDateFormat 类：

<http://www.science.uva.nl/ict/ossdocs/java/jdk1.3/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>。

模式字母	描述	示例 1	示例 2
G	纪元指定	AD	BC
y	年	2004	2001
M	一年中的月份	四月	04
w	一年中的星期	12	24
W	月份中的星期	3	1
D	一年中的日	234	333
d	月份中的日	13	20
F	月份中的星期几	1	3
E	星期几	周一	周五
a	上午或下午指定	AM	PM
H	一天中的小时 - 介于 0 到 23 之间的数字	12	13
k	一天中的小时 - 介于 1 到 24 之间的数字	14	23
K	上午或下午中的小时 - 介于 0 到 11 之间的数字	0	10
h	上午或下午中的小时 - 介于 1 到 12 之间的数字	11	12
m	小时中的分钟	20	50
s	分钟中的秒钟	10	30
S	毫秒	224	338
z	常规时区中的时区指定	PDT	EDT
Z	RFC 822 时区中的时区指定	-0300	+0200

参数：string（可选）

该字符串定义语言环境。例如，使用以下字符串定义“英语（美国）”语言环境：en\_US。

可以按任意以下格式定义语言环境字符串：

- LANGUAGE
- LANGUAGE\_COUNTRY
- LANGUAGE\_COUNTRY\_VARIANT

其中，LANGUAGE 代表由 ISO-639 标准定义的 2 字母代码，COUNTRY 代表由 ISO-3166 定义的 2 字母代码，VARIANT 代表特定于供应商或浏览器的代码，例如 WIN 代表 Windows。

该参数是可选的。

要添加该参数：

1. 将格式化日期字符串函数拖到映射编辑器的中间窗格中。
2. 双击该函数。函数属性即会打开。
3. 单击添加。语言环境输入参数即会显示在参数的列表中。

返回：dateTime

返回作为 XML 模式数据类型：xs:dateTime 的日期和时间。例如，如果使用以下输入参数运行读取日期字符串函数：

日期和时间字符串：02/22/2005/12/20/44

格式字符串：MM/dd/yyyy/HH/mm/ss

读取日期字符串函数将返回表示 2005 年 2 月 22 号 12:20:44 的日期时间。

父主题：[映射函数参考](#)

## 替换函数

---

替换函数将个别字符替换为其他个别字符。

替换操作在各个字符级别而不是在字符串级别完成。将出现的每个字符替换为指定的替换字符，如下例所示：

- 要被替换的字符的列表等于“abc”
- 替换字符的列表等于“ABC”
- 输入字符串等于“aWWWbYYYYcPPpAbc”

结果字符串等于“AWWWBYYYCPPPABC”，原因是替换操作在字符级别完成，因此会替换每个字符。（如果替换操作在字符串级别完成，那么结果字符串将等于“aWWWbYYYYcPPpABC”。）

参数：input

在其中搜索要替换的字符的字符串。该参数的值可以由源节点、其他函数的结果提供，也可以是您指定的值。

参数：fromChars

要被替换的字符的列表。如果需要替换多个字符，应不使用任何分隔方法列出这些字符。该参数的值可以由源节点、其他函数的结果提供，也可以是您指定的值。

参数：toChars

用作替换字符的字符的列表。在该参数中列出替换字符，顺序应与 fromChars 参数中要被替换的字符的顺序相同，原因是 fromChars 参数中的第一个字符将替换为 toChars 参数中的第一个字符，以此类推。有关更多信息，请参阅示例 2。该参数的值可以由源节点、其他函数的结果提供，也可以是您指定的值。

注：因为 toChars 参数不能等于空字符串（不包含任何字符的字符串），因此您不能将单个字符替换为空字符串。有关变通方法，请参阅示例 3。

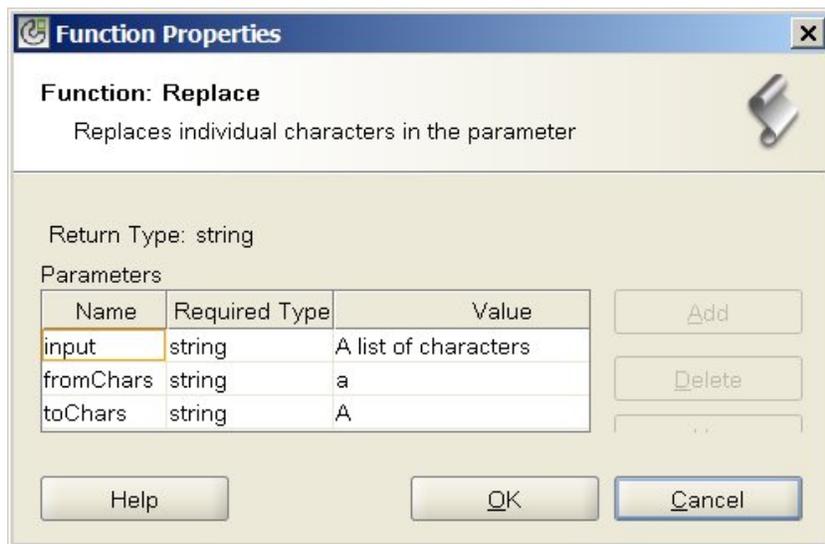
返回：string

以下操作的结果：将在第一个参数 (input) 中找到的所有出现的字符 (fromChars) 替换为第三个参数 (toChars) 中的匹配字符。

### 示例 1

---

该示例显示简单的一对一字符替换，如下图所示：



运行该函数的运行时结果为以下字符串：

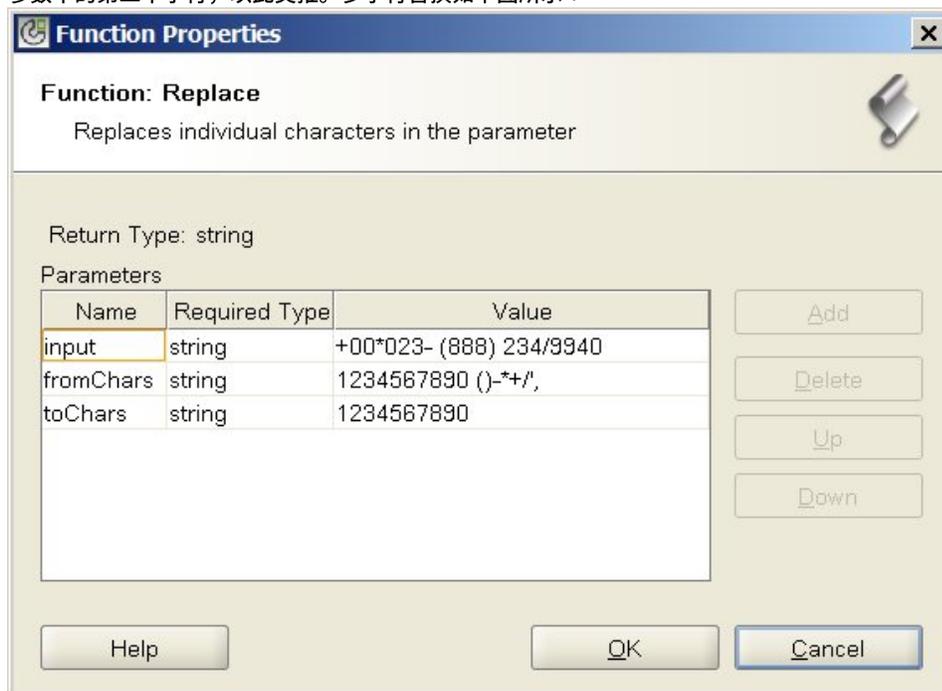
```
A list of chArActers
```

所有小写 a 字符替换为大写 A 字符。

注：在该示例中，输入参数硬编码为特定值。该值通常由映射的源节点提供。

## 示例 2

在该示例中，fromChars 参数中的第一个字符将替换为 toChars 参数中的第一个字符，fromChars 参数中的第二个字符将替换为 toChars 参数中的第二个字符，以此类推。多字符替换如下图所示：



在该示例中，从电话号码字符串中除去了非数字字符（在 fromChars 参数的末尾指定）。所有数字字符将替换为相同的数字字符；例如，字符 1 替换为 字符 1。在 fromChars 末尾的其他非数字字符在 toChars 中没有指定的替换字符，因此它们将从返回字符串中除去。

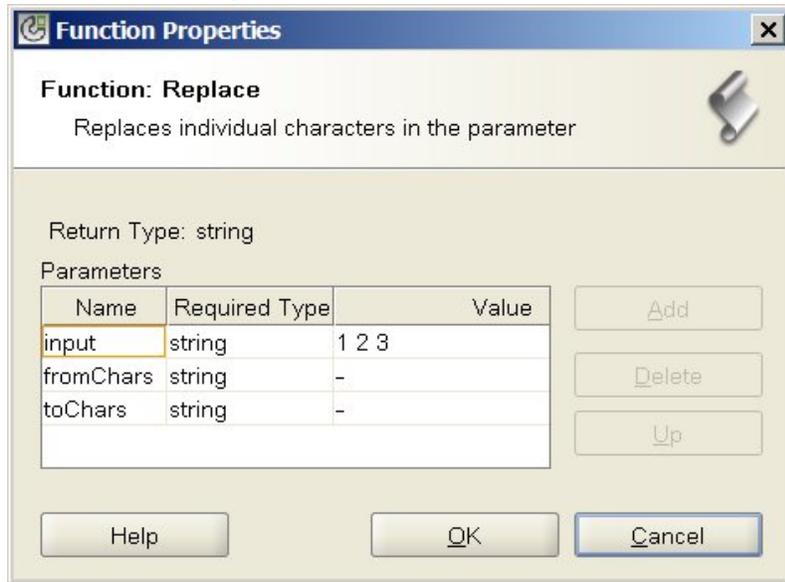
运行该函数的运行时结果为以下字符串：

```
000238882349940
```

注：在该示例中，输入参数硬编码为特定值。该值通常由映射的源节点提供。

## 示例 3

该示例显示的变通方法可解决无法将单个字符替换为空字符串的限制。存在该限制的原因是不能将 toChars 参数设置为空字符串（不包含任何字符的字符串）。您可以通过提供在 input 参数中无法找到的哑元字符（例如，连字符 (-)）来解决该限制。例如，您可以为替换函数的参数指定以下值，如下图所示：



在该示例中，输入参数等于“1 2 3”（1、空格、2、空格、3），fromChars 参数等于“-”（连字符、空格），toChars 参数等于“-”（连字符）。在运行时期间，具有这些值的替换函数会从输入参数中除去空格，运行时结果为以下字符串：

123

注意：当您在“函数属性”对话框的值字段中指定字符串时，不要输入引号。仅输入连字符和空格，不要输入引号字符。

注：在该示例中，输入参数硬编码为特定值。该值通常由映射的源节点提供。

父主题：[映射函数参考](#)

## 替换字符串函数

替换字符串函数将单个字符或字符串替换为其他单个字符或字符串。

参数：input

在其中搜索要替换的字符的字符串。该参数的值可以由源节点、其他函数的结果提供，也可以是您指定的值。

参数：pattern

需要替换的正则表达式模式。该参数的值可以由源节点、其他函数的结果提供，也可以是您指定的值。

参数：replace

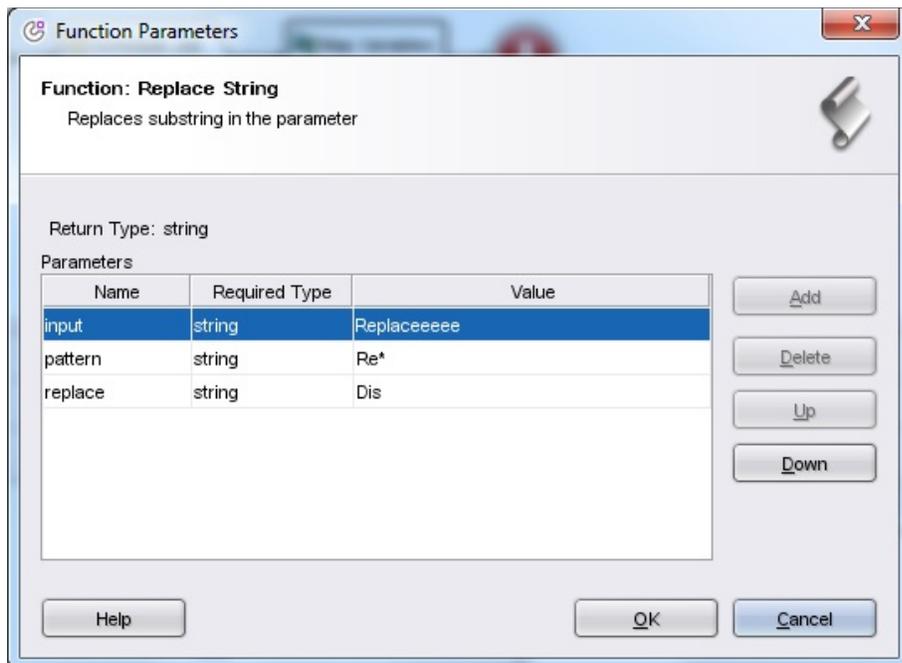
输入中匹配 pattern 的任何子字符串都将替换为 Replace String。该参数的值可以由源节点、其他函数的结果提供，也可以是您指定的值。

返回：string

结果是将第一个参数 (input) 中找到的所有出现 pattern 替换为第二个参数 (pattern) 中的匹配字符串。

## 示例

此示例显示匹配模式参数中的正则表达式的子字符串的简单替换，如下图中所示：



运行该函数的运行时结果为以下字符串：

```
Replaceeeee
```

与值为 `Re*` 的模式匹配的字符串将替换为替换字符串 `Dis`。

注：在该示例中，输入参数硬编码为特定值。该值通常由映射的源节点提供。

父主题：[映射函数参考](#)

## 舍入函数

舍入函数将某个数字舍入为最近的整数。

参数：number

要舍入的数字。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：number

与参数最近的整数，如果与两个整数的距离相同，则向上取整。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

示例：

- `round(4.2) = 4`
- `round(4.5) = 5`

父主题：[映射函数参考](#)

## 开头字符函数

开头字符函数确定是否第一个参数以第二个参数中的字符开头。

参数：string1

要测试的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string2

用于测试的开头字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：boolean

true 或 false，表明是否第一个参数以第二个参数开头。

父主题：[映射函数参考](#)

## 字符串函数

---

字符串函数将参数的数据类型更改为字符串。

参数：datatype

任何 string、boolean、date 或 numeric 数据类型。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：string

将参数更改为字符串后的结果。转换规则基于参数的数据类型：

- 对于 boolean 数据类型，返回字符串 *true* 或 *false*
- 对于 date 或 time 数据类型，返回针对该数据类型的特定格式的日期或时间字符串，例如，对日期时间数据类型为“2003-01-20T05:00:00”。
- 对于 number 数据类型，该函数返回：
  - “NaN”，如果值是 NaN（不是数字）
  - “0”，如果值是正零或负零。
  - “Infinity”或“-Infinity”，如果值是正无穷或负无穷（分别）。
  - 对应的数字，如果是负值且没有前导零，则带有减号。十进制值在小数点前具有至少一位数字，小数位数根据需要确定。

父主题：[映射函数参考](#)

## 子串函数

---

子串函数从指定字符位置开始抽取参数的一部分。

参数：string

要从中抽取的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：number1

抽取的第一个字符的位置。在字符串中字符从 1 开始编号。

参数：[number2]

要抽取的总字符数。如果省略该参数，长度将缺省为从开始位置起，到第一个参数结束为止。

返回：string

指定字符位置的子串。

### 示例

---

```
substring('abcde',3,2) = 'cd'
```

父主题：[映射函数参考](#)

## 子串之后函数

---

子串之后函数抽取某个字符串中从指定子串（一个或多个字符）第一次出现开始，一直到字符串结束为止的所有字符。

参数：string

要从中抽取子串的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string

用作抽取开始点的字符。该字符第一次出现的位置用作开始点。该参数可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：string

第一个参数的子串，范围是从第一次出现指定的开始字符串开始，一直到该字符串结束为止。如果不存在开始字符串，则返回空字符串。

## 示例

---

```
substring-after('12/31/1999','/') = '31/1999',
```

父主题：[映射函数参考](#)

## 子串之前函数

---

子串之前函数抽取某个字符串中从开头开始，一直到指定子串（一个或多个字符）第一次出现为止的所有字符。

参数：string

要从中抽取子串的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：string

用作抽取结束点的字符。该字符第一次出现的位置用作结束点。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：string

第一个参数的子串，范围是从开头开始，一直到第一次出现指定的结束字符串为止。如果不存在结束字符串，则返回空字符串。

## 示例

---

```
substring-before('12/31/1999','/') = '12'
```

父主题：[映射函数参考](#)

## 减函数

---

减函数返回第一个参数减去所有后续参数后的差。

参数：number1

被减的数字。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

参数：number2, [number3-999]

要减去的数字。这些可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。您可以在此指定多个参数，但必须指定至少一个参数。

返回：number

两个参数的差。如果其中任何参数不是数字，则返回 NaN（不是数字）。

## 示例

---

```
number 1 = 42
```

```
number 2 = 7
```

```
number 3 = 8
```

返回：27

父主题：[映射函数参考](#)

## 求和函数

---

求和函数确定参数的数字节点、数字节点集或数字中值的总和。

参数：input, input ...

要相加的数字节点。这些节点可以来自重现或非重现源节点，其他函数的结果或者您指定的值。

您不能为该函数的输入参数指定缺省值（或常量），但是可以指定具有缺省值的变量，然后将该变量作为输入参数传给该函数。有关更多信息，请参阅[为允许重现节点的函数指定缺省值作为输入](#)。

注意：在映射编辑器中，如果您将重现源节点与不支持重现节点的函数链接在一起，并将该结果映射到此函数，那么在运行时间可能会得到意外结果。有关更多信息，请参阅[组合其他数学函数或字面值的限制](#)

返回：number

所有参数的总和。如果任何参数是节点集，则合计包括该集中所有节点的值。如果任何参数既不是数字也不是数字节点集，则返回NaN（不是数字）。

父主题：[映射函数参考](#)

## 修剪函数

修剪函数可修剪所有前导和结尾空格，并将连续的一组空格字符替换为一个空格。

参数的字符串值为标准化，如以下步骤所述：

1. 将所有制表符、回车符和换行替换为空格。
2. 将连续的一系列空格减少到一个空格。
3. 将结尾和前导空格除去。

参数：string

要修剪且标准化的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值

返回：string

经过修剪且标准化后的参数。

示例：

输入字符串等于...	修剪函数返回...
' The string to trim and normalize. '	'The string to trim and normalize.'
' first line second line third line '	'first line second line third line'

父主题：[映射函数参考](#)

## 大写函数

大写函数将所有英文字符转化为对应的大写字符。

参数：string

要转换的字符串。这可以来自源节点、其他函数的结果或者您指定的值。

返回：string

转换后的字符串。

父主题：[映射函数参考](#)

## 词汇表

- 词汇表

## 词汇表

---

### (B)

---

#### 编排 (Orchestration)

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

#### 变量 (Variable)

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

#### 部署 (Deploy)

在 Integration Appliance 上创建集成项目实例（实例化）。

### (C)

---

#### 参数 (Parameter)

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

#### 参数化查询 (Parameterized query)

包含输入或输出数据库参数的数据库 SQL 语句。执行查询活动支持参数化查询。

#### 触发器 (Trigger)

会在表上发生触发事件（如，INSERT、UPDATE 或 DELETE）时隐式调用的一类数据库存储过程。

#### 存储过程 (Stored procedure)

驻留在数据库中并会根据名称显式启动的功能代码单元。当特定数据库表上发生特定的插入、更新或删除活动时，存储过程可用于填充缓冲区表。

#### 存储库 (Repository)

可用于各类数据的持久存储器。Cast Iron® Appliance 具有一个配置存储库和一个消息存储库。

### (D)

---

#### 答复 (Reply)

在收到消息后发送答复。

#### 动态定界符 (Dynamic delimiter)

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

#### 端点 (Endpoint)

表示外部系统（如，作为 Integration Appliance 数据源或 Integration Appliance 处理目标的数据库服务器、FTP 服务器、电子邮件系统或企业应用程序）的属性。

### (F)

---

#### 发布 (Publish)

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

#### 复制参数 (Copy parameter)

复制操作会创建与参数输出匹配的新缺省编排变量。

### (G)

---

#### 工具箱 (Toolbox)

Studio 右侧提供了一组五个选项卡：“项目”、“活动”、“变量”、“函数”和“验证”。通过这些选项卡可以访问创建新项目、在项目中创建新编排以及开发处理逻辑所需的所有实体。

### (H)

---

#### 函数 (Function)

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

#### 缓冲区表 (Buffer table)

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

#### 活动 (Activity)

编排中的完整处理功能单元。活动包括流量控制（逻辑）活动；用于简化数据使用和传输的数据活动；以及支持与数据库系统、企业系统、Web 服务器、电子邮件服务器及其他系统集成的活动。编排由一系列活动构成。

### (J)

---

#### 集成项目 (Integration project)

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

#### 记录标识 (Record identifier)

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

#### 节点 (Node)

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

#### 解析 (Parse)

序列化的反向过程。用于根据某些已建立的规则转换为组成部分。

### (K)

---

#### 空占位符 (Empty Placeholder)

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

#### 控制表 (Control table)

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

### (M)

---

#### 命令行界面 (Command-line interface)

基于文本的 Web 管理控制台 (WMC) 备用项，可用于配置、管理和查询 Integration Appliance。

### (P)

---

#### 平面文件 (Flat File)

包含非 XML 数据的文件。平面文件通常分为两类：使用逗号、制表符、空格或其他定界符来分隔变长字段和记录的定界平面文件；或者，具有固定字段和记录宽度的位置平面文件。

#### 平面文件模式 (Flat File Schema)

用于定义如何解释特定的平面文件集。Cast Iron Studio 基于您在平面文件模式编辑器中已定义的配置来创建平面文件模式（XML 模式）。平面文件模式可供读取平面文件活动用于将源平面文件转换为 XML。

### (T)

---

#### 替换 (Replace)

出现在活动分支中，以作为用于为该分支接收消息的端点活动的初始占位符。删除此图标上的接收端点活动就能将其除去。

#### 通知策略 (Notification policy)

将应用于整个编排。规则基于 0（不记录）到 9（完整记录信息）的事件级别。

### (W)

---

#### 文档 (Document)

任何 XML 模式文件、DTD 以及用于构成集成项目的其他配置文件。

### (X)

---

系统存储 (System store)

包含设备配置信息的存储库。与配置库相同。

项目 (Project)

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

序列化 (Serialize)

解析的反向过程。序列化会假设数据采用 XML 格式

选取 (Pick)

用于从两个或更多备用项中进行选择的活动。通常用于启动编排的 选取活动可支持同步或异步消息传递。

---

## (Y)

映射 (Map)

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

原始消息 (Raw message)

用于定义原始消息的字符编码的配置

---

## (Z)

针对每个 (For Each)

用于迭代消息结构的函数。

终止 (Terminate)

停止编排处理。

重复定界符 (Repetition delimiter)

平面文件中的定界符，可在数据缺少唯一值（如，记录标识）时用于区分记录。

资产 (Asset)

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

作业 (Job)

编排的特定运行时实例。

---

## C

Cast Iron Studio

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

---

## W

while 循环 (While Loop)

只要指定条件为 true，便会启动并持续处理所有子活动。

父主题：[词汇表](#)

---

## Cast Iron Express 入门

通过使用 IBM® WebSphere® Cast Iron® Express®，您可以快速注册免费试用帐户、创建集成和安全管理您的 Cast Iron Express 环境。您还可以通过使用提供的分析来分析您的集成使用情况。

---

### 为什么使用 Cast Iron Express ?

WebSphere Cast Iron Express 是专门构建的解决方案，使您可快速创建、定义、运行和管理集成项目。几分钟内，您可以在 salesforce.com 帐户和其他数据源之间创建集成。

强调的是速度和简单性，因此，通过使用配置方法定义集成。您没有对集成编码。

完成后，您可以运行您的集成，将数据从远程数据库、本地文件和 Dropbox 移入和移出 salesforce.com。

您可以随时通过选择一个或多个可用的附加组件功能包来扩展 Cast Iron Express 帐户的功能。

您可以将其他用户邀请到您的 Cast Iron Express 帐户。您还可以监控和管理您的帐户。

要注册，请转至 WebSphere Cast Iron Express 主页：<https://express.castiron.com/express/>。

## 您需要了解什么内容？

---

根据您的角色，以下文档中概述了不同的任务。每个任务都按顺序说明，从如何注册 Cast Iron Express 帐户开始。

出于安全性，如果您使用用户名保持登录状态并且没有任何活动，那么会话会超时。

某些 Cast Iron Express 功能使用弹出窗口。因此，您可能要防止弹出窗口在 Web 浏览器中被阻止。

开始之前，请检查您正使用的浏览器受支持并满足所需的最低级别：

- Google Chrome 18
- Mozilla Firefox 10
- Windows Internet Explorer 8

您可以选择以下任务以了解 Cast Iron Express。然后，您可以开始创建和管理您的集成、将其他用户邀请到您的帐户以及监控您帐户内的活动。

要了解如何创建从本地文件到您 salesforce.com 帐户的集成，请参阅教程：[创建本地文件到 salesforce.com 的集成](#)。

- [注册帐户](#)  
您可以通过单击 Cast Iron Express 主页上的注册来注册 IBM Cast Iron Express 帐户。
- [入门帮助](#)  
当您使用收到的用户名和密码登录时，会打开“Cast Iron Express 入门”视图。
- [管理您的帐户概要文件](#)  
您可以使用管理概要文件视图来添加详细信息或者更改当前详细信息。您还可以更改您的帐户密码。
- [管理用户](#)  
管理员可以管理 Cast Iron Express 帐户的用户。只有管理员可以向帐户添加新用户和除去不再需要访问权的现有用户。
- [Cast Iron Express 帮助中心](#)  
当您登录到 Cast Iron Express 时，将提供包含一系列有用资源的帮助中心，用于帮助您了解和使用产品中提供的功能。
- [向您的 Express 帐户添加新功能](#)  
您可以通过请求额外功能，定制您的 Cast Iron Express 帐户。通过选择一个或多个可用功能包，您可以增加您帐户的功能。
- [了解最新的 Cast Iron Express 信息](#)  
您可以通过查看 Cast Iron Express 帮助中心发现 Cast Iron Express 中的新增功能。

## 注册帐户

---

您可以通过单击 Cast Iron® Express® 主页上的注册来注册 IBM® Cast Iron Express 帐户。

### 关于此任务

---

您可以转至 <https://express.castiron.com/express/> 来注册 IBM Cast Iron Express 帐户。

无需承诺购买该产品。Cast Iron Express 主页上的注册链接可建立一个免费试用帐户。您可以通过请求提供的附加组件包扩展帐户内的功能。有关更多信息，请参阅[向您的 Express 帐户添加新功能](#)。

在注册帐户时，您必须指定单一用户以作登录之用。每个 Cast Iron Express 帐户都包含一个具有管理员特权的用户。在您首次完成注册时会创建此用户，其名为 *admin*。admin 用户可以在同一 Cast Iron Express 帐户中邀请更多用户。

### 过程

---

1. 打开 Cast Iron Express 主页，单击注册。此时会打开“注册”页面。
2. 输入请求的详细信息完成所有字段。如果您省略某个字段，会提示您输入信息。
3. 阅读使用条款。当您提交注册请求时，您也同意了 Cast Iron Express 条款。
4. 完成后，单击注册。这会显示一条确认消息，该确认消息显示正向注册地址发送电子邮件。
5. 请转至您的电子邮件帐户，然后打开欢迎使用 IBM WebSphere Cast Iron Express 通知。要确认注册并激活您的帐户，您必须单击提供的链接。这样会显示帐户验证消息。

6. 随着您的确认，会再发送两封电子邮件。一封包含您的 `admin@YourCompanyName` Cast Iron Express 用户名。另一封包含您的密码。 `admin` 用户标识有权创建和定义集成、邀请其他用户访问帐户以及管理公司 Cast Iron Express 帐户。
7. 通过提供的凭证登录，即可开始使用您的免费试用帐户。

## 结果

限制：Cast Iron Express 限制每个公司的用户只能使用一个试用帐户。如果收到错误消息，表明您提供的公司名称已被注册，请联系贵公司的管理员。管理员可以在现有帐户中邀请其他用户。

父主题：[Cast Iron Express 入门](#)

## 入门帮助

当您使用收到的用户名和密码登录时，会打开“Cast Iron Express 入门”视图。

### 关于此任务

为帮助您了解 Cast Iron® Express® 帐户内可用的功能，您可以单击“入门”视图显示的每个选项。

您可以通过单击工具栏中的“帮助”图标随时访问“入门”页面。以下截屏显示了“帮助”图标和各种帮助选项：



### 过程

1. 使用您从 IBM® Cast Iron Express 收到的用户名和密码登录。这样会打开“Express 入门”视图。
2. 在“Express 入门”视图中，单击显示的两个选项之一：
  - 创建，可快速定义和运行您的集成。
  - 监控，可打开仪表盘页面并实时分析您的集成。您还可以检查任何已报告的问题。
  - 扩展，可向您的帐户添加更多功能，并扩展集成的功能。

## 结果

您现在可以开始定义自己的 Cast Iron Express 环境。

父主题：[Cast Iron Express 入门](#)

## 管理您的帐户概要文件

您可以使用管理概要文件视图来添加详细信息或者更改当前详细信息。您还可以更改您的帐户密码。

### 开始之前

登录 Cast Iron® Express® 帐户。

### 过程

1. 单击页面右上角的登录名称以显示菜单选项。单击管理概要文件。以下截屏显示了菜单。



2. 您可以在以下字段中添加或更新详细信息：
  - 名

- 姓
  - 电子邮件
  - 国家或地区
  - 电话
  - 职务
3. 要更改密码，请单击更改密码。在输入新密码之前必须提供现有密码。

适用典型的密码规则。密码至少具有八个字符，可以包含特殊字符。

4. 可选：如果您要收到 Cast Iron Express 时事通讯，可以选择我要注册 Cast Iron Express 时事通讯，如有特别优惠，让 IBM 联系我。
5. 要修改概要文件，请单击保存。要取消添加或修改，请单击关闭图标 。

父主题：[Cast Iron Express 入门](#)

## 管理用户

管理员可以管理 Cast Iron® Express® 帐户的用户。只有管理员可以向帐户添加新用户和除去不再需要访问权的现有用户。

### 关于此任务

缺省情况下，当您注册 Cast Iron Express 帐户时，会禁用管理用户功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择协作包。有关更多信息，请参阅[向您的 Express 帐户添加新功能](#)。

执行以下步骤以邀请一个或多个用户访问您的 Cast Iron Express 帐户。

### 过程

1. 要打开“管理用户”页面，请单击管理用户。
2. 在“添加新用户”部分中，输入您要添加到 Cast Iron Express 帐户的用户的电子邮件地址。如果您要邀请多人，请用逗号将每个电子邮件地址隔开。
3. 可选：要定制发送给用户的电子邮件，请选择定制电子邮件，然后在提供的文本区域中编辑内容。
4. 完成后，单击发送。这会显示一条确认正在发送电子邮件的消息。
5. 您邀请的人员会收到包含一条链接的通知，这条链接指导他们完成注册过程。他们首次注册时，会显示许可证协议。邀请的人员必须单击接受以完成注册过程。
6. 注册新用户后，您可以在“活动用户”部分看到他们上次登录 Cast Iron Express 的详细信息。
7. 根据需要，您可以单击“上次登录”字段旁的删除图标删除用户。

父主题：[Cast Iron Express 入门](#)

## Cast Iron Express 帮助中心

当您登录到 Cast Iron® Express® 时，将提供包含一系列有用资源的帮助中心，用于帮助您了解和使用产品中提供的功能。

Cast Iron Express 帮助中心包含以下信息：

- 新增功能详细信息
- 一系列简短视频教程
- 记录教程
- 常见问题及解答 (FAQ) 部分

您可以通过单击“帮助”图标随时打开帮助中心。以下截屏显示了“帮助”图标和菜单选项：



可以通过单击页面右上角的关闭图标关闭“帮助中心”部分。

您还可以从帮助菜单选项访问 Cast Iron Express 信息中心。

父主题：[Cast Iron Express 入门](#)

## 向您的 Express 帐户添加新功能

您可以通过请求额外功能，定制您的 Cast Iron® Express® 帐户。通过选择一个或多个可用功能包，您可以增加您帐户的功能。

### 开始之前

登录 Cast Iron Express 帐户。

### 关于此任务

根据您选择的其他功能，您可能要为某些功能包付费。您将重定向到 IBM® Software and services online 站点，您可在其中将 Cast Iron Express 产品项添加到自己的购物篮中。系统将提示您使用 IBM 用户标识进行登录（您必须将该标识与 Cast Iron Express 登录名分开进行配置）。

在订购过程结束时，请记下该确认号码以供将来参考。

要点：支付系统将在新窗口中打开。因此，您必须确保您的 web 浏览器不会阻止弹出窗口。

### 过程

1. 要查看可用包列表，请单击附加组件。

可用功能包包括：

- 映射函数。可定义变换以操纵填充目标端点之前从源端点映射的数据。
- 现场支持。可在本地和远程系统之间提供持续同步。
- 协作。可邀请其他用户帮助创建和管理您 Cast Iron Express 帐户中的集成。

每个功能包详述了包含的功能以及是否可以免费试用。您可以使用一次性免费试用来自体验功能如何增强您的业务应用程序。

2. 要选择所有额外功能，请单击所有均试用 90 天。当 90 天免费试用到期时，要继续使用这些功能，您必须购买功能包。
3. 要选择个别功能包，请单击针对您要使用的特定功能的 90 天免费。当只选择某些功能包时，您不能选择所有均试用 90 天。
4. 如果需要，在 IBM Software and services online 站点上完成购买。
5. 提交您的新功能请求。

### 结果

附加组件视图显示您请求的状态和当前功能包使用情况，并指示剩余免费试用时间。

父主题：[Cast Iron Express 入门](#)

## 了解最新的 Cast Iron Express 信息

您可以通过查看 Cast Iron® Express® 帮助中心发现 Cast Iron Express 中的新增功能。

当您添加最新功能时，可以查看它们的详细信息。要打开“帮助中心”，请单击“帮助”图标下菜单中显示的选项。以下截屏显示“帮助”图标和菜单：



父主题：[Cast Iron Express 入门](#)

## 与 Cast Iron Express 集成

- [受支持的“源”和“目标”系统](#)

Cast Iron® Express® 提供了在数据库、FTP 服务器、本地文件、Dropbox 和 salesforce.com 帐户之间进行集成的能力。

- [管理安全连接器](#)

为了与现场系统（如数据库和 FTP 服务器）通信，Cast Iron Express 提供使用安全连接器。安全连接器通过“集成”页面进行管理。

- [创建集成](#)

可在 Cast Iron Express 的集成页面中创建集成。

- [使用集成编辑器](#)

您可以使用集成编辑器来定制有关集成的所有信息。

- [组合函数](#)

组合函数是两个单独函数的组合，其中，一个函数的输出链接为后续函数的输入。以下主题提供有关创建、编辑或删除组合函数的信息。

- [函数列表](#)

Cast Iron Express 提供一些函数供选择以在映射内使用。这些函数可用于对映射的字段值执行操作，如修改字符串的内容、对数字执行数值操作以及操作日期和时间值。

- [管理集成](#)

Cast Iron Express 显示在“集成”页面的帐户中定义的所有集成的列表。

- [监控集成活动](#)

您可以使用 Cast Iron Express 活动页面查看您帐户内所有活动的详细信息。

- [使用率图表](#)

使用率图表使您可快速识别特定租户最活跃的集成和端点。作业成功和失败的摘要以及集成活动的划分显示在月表和年表中。

## 受支持的“源”和“目标”系统

Cast Iron® Express® 提供了在数据库、FTP 服务器、本地文件、Dropbox 和 salesforce.com 帐户之间进行集成的能力。

### 受支持的集成源和目标对的完整列表

下表概述了各种您可以在 Cast Iron Express 中选择的源端点。当您选择源端点后，只显示该特定源端点支持的目标端点。

表 1. 所选源端点和相应的受支持目标端点

所选源端点	支持的目标端点
DB2®	<ul style="list-style-type: none"><li>• salesforce.com</li></ul>
MySQL	<ul style="list-style-type: none"><li>• salesforce.com</li></ul>
SQL Server	<ul style="list-style-type: none"><li>• salesforce.com</li></ul>
Oracle	<ul style="list-style-type: none"><li>• salesforce.com</li></ul>
salesforce.com	<ul style="list-style-type: none"><li>• DB2</li><li>• MySQL</li><li>• SQL Server</li><li>• Oracle</li><li>• salesforce.com</li></ul>
FTP	<ul style="list-style-type: none"><li>• salesforce.com</li></ul>
本地文件	<ul style="list-style-type: none"><li>• salesforce.com</li></ul>
Dropbox	<ul style="list-style-type: none"><li>• salesforce.com</li></ul>

- [FTP 源的受支持文件类型](#)  
Cast Iron Express 支持将 FTP 用作某些文件类型的源。

父主题：[与 Cast Iron Express 集成](#)

## FTP 源的受支持文件类型

---

Cast Iron® Express® 支持将 FTP 用作某些文件类型的源。

当将 FTP 选作源端点时，支持以下文件类型：

- CSV 文件，其文件的第一行定义其余行的字段名称。
- 其他文本文件，文本内容将用作单个文本字段。
- 二进制文件，内容将用作单个二进制字段。

父主题：[受支持的“源”和“目标”系统](#)

## 管理安全连接器

---

为了与现场系统（如数据库和 FTP 服务器）通信，Cast Iron® Express® 提供使用安全连接器。安全连接器通过“集成”页面进行管理。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron Express 帐户时，禁用“安全连接器”功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择现场支持包。有关更多信息，请参阅[向您的 Express 帐户添加新功能](#)。

当您打开“集成”页面时，定义的安全连接器会列出在页面的左下角区域。对于列出的每个连接器，您会看到连接器的名称和状态。

您可以通过单击删除图标删除任何安全连接器。

- [创建安全连接器](#)  
您可以从 Cast Iron Express“集成”页面创建安全连接器。
- [安装安全连接器](#)  
您可以在主机系统上安装安全连接器。
- [启动和停止安全连接器](#)  
当您安装安全连接器时，会向您的操作系统中加入一组用于启动和停止安全连接器的菜单项，该组名为 Cast Iron Secure Connector 1.6.2.0.0。
- [除去安全连接器](#)  
您可以先运行停止安全连接器项，然后运行卸载安全连接器项，从主机系统除去安全连接器。

父主题：[与 Cast Iron Express 集成](#)

## 创建安全连接器

---

您可以从 Cast Iron® Express®“集成”页面创建安全连接器。

### 开始之前

---

缺省情况下，当您注册 Cast Iron Express 帐户时，禁用“安全连接器”功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择现场支持包。有关更多信息，请参阅[向您的 Express 帐户添加新功能](#)。

### 过程

---

1. 打开集成页面，单击“添加”图标：。
2. 输入安全连接器唯一的描述性名称。
3. 单击创建。

### 结果

---

这样会在后台创建安全连接器，并且完成后，该安全连接器将显示在安全连接器列表中。

## 下一步做什么

---

下载安装和配置文件，并在主机系统上安装安全连接器。有关更多信息，请参阅[安装安全连接器](#)。

父主题：[管理安全连接器](#)

## 安装安全连接器

---

您可以在主机系统上安装安全连接器。

### 开始之前

---

限制：主机系统必须与目标系统位于同一本地网络中。

### 过程

---

1. 登录到主机系统，然后在 web 浏览器中浏览至 <http://express.castiron.com>。
2. 单击要安装的安全连接器旁边的下载图标： 此时会显示一个包含链接的对话框，使用这些链接可下载适用于 Windows 和 Linux 平台的安装和配置文件，同时还有一个仅下载配置文件本身的选项。
3. 将相关文件下载到主机系统中，然后运行安装程序。安装时会提示您提供配置文件。

父主题：[管理安全连接器](#)

## 启动和停止安全连接器

---

当您安装安全连接器时，会向您的操作系统中加入一组用于启动和停止安全连接器的菜单项，该组名为 Cast Iron® Secure Connector 1.6.2.0.0。

### 关于此任务

---

您可在“开始”菜单 (Windows) 或“应用程序”菜单 (Linux) 中找到用于启动和停止安全连接器的菜单项。

要点：如果在 Windows 7 系统上运行安全连接器，请以管理员身份运行安全连接器。右键单击启动安全连接器选项，然后选择以管理员身份运行。

启动后，安全连接器会与您的 Cast Iron Express® 帐户通信并指示其正在运行。

提示：在 Windows 系统上安装期间，安全连接器可作为 Windows 服务进行安装。安全连接器作为 Windows 服务进行安装，意味着您无需使用“开始”菜单就可以启动安全连接器。

### 过程

---

启动安全连接器之后，在 Cast Iron Express 集成页面上的安全连接器部分单击“刷新”图标 。状态将更改为“正在运行”。

### 结果

---

刷新操作会将安全连接器列表更新到最新状态。

父主题：[管理安全连接器](#)

## 除去安全连接器

---

您可以先运行停止安全连接器项，然后运行卸载安全连接器项，从主机系统除去安全连接器。

### 过程

---

1. 在主机系统上：
  - a. 使用“开始”菜单选项停止安全连接器来停止安全连接器。

- b. 使用“开始”菜单选项卸载安全连接器来卸载安全连接器。
2. 在 Cast Iron® Express®“集成”页面上：
  - a. 单击相关安全连接器旁的“删除”图标 。
  - b. 单击确定。

## 结果

---

安全连接器将从您的 Cast Iron Express“集成”页面中除去。

父主题：[管理安全连接器](#)

## 创建集成

---

可在 Cast Iron® Express® 的集成页面中创建集成。

### 关于此任务

---

登录 Cast Iron Express 帐户，然后单击集成。

### 过程

---

1. 从列表中选择您的源。根据您的源端点，目标列表会过滤为仅列出受支持的系统。
2. 选择您的目标。
3. 单击新建空白集成以创建集成，然后进入集成编辑器。

父主题：[与 Cast Iron Express 集成](#)

## 使用集成编辑器

---

您可以使用集成编辑器来定制有关集成的所有信息。

### 关于此任务

---

您可以通过在编辑器上方部分的文本字段中输入名称，为集成提供定制名称。您可以单击保存以保存集成更改。要关闭集成编辑器而不保存，请单击关闭。可以随时保存集成，但只有在完成后集成才能运行。

集成编辑器包含三个较大的面板：

- 源
- 变换
- 目标

有关配置“源”和“目标”部分的更多信息，请参阅以下主题：

- [配置连接](#)
- [选择操作](#)
- [选择对象](#)
- [选择字段](#)
- [设置您的集成](#)

### 过程

---

1. 选择源部分。此时会打开源编辑器。
  - [配置连接](#)
  - [选择操作](#)
  - [选择对象](#)
  - [选择字段](#)配置源后会显示打勾记号，表示该步骤已完成。

## Source

2. 选择目标部分 此时会打开目标编辑器。
  - 配置连接
  - 选择操作
  - 选择对象
  - 选择字段

配置目标后会显示打勾记号，表示该步骤已完成。

## Target

3. 创建变换
  - 定义映射
  - 定义函数

## 结果

配置源和目标端点后，集成编辑器的左侧会显示“源”字段列表，右侧会显示“目标”字段列表。执行该过程的步骤 3，即通过与变换部分交互来创建“源”和“目标”之间的数据变换。有关更多信息，请参阅以下主题：

- [定义映射](#)
- [定义函数](#)
- [设置您的集成](#)

变换完成后，可以保存集成，然后关闭以返回“集成”页面。要了解有关启动和停止新集成的信息，请参阅[管理集成](#)。

- [配置连接](#)

您必须提供集成将要连接到的系统的连接详细信息。必须为这组连接详细信息提供名称，这样可在将来用于标识这些连接详细信息，以在其他集成中复用。
- [连接到 MySQL 数据库](#)

要成功连接到 MySQL 实例，必须将相关的 MySQL JDBC 驱动程序安装到安全连接器中。
- [选择操作](#)

操作的选项用于确定 Cast Iron Express 对您的“源”和“目标”端点进行监控和交互的方式。实施不同，对各个操作的支持也不同。例如，FTP 利用 get 和 put 操作，而 Salesforce.com 支持插入和获取更新操作。
- [数据库触发器表](#)

将数据库系统用作源时，Cast Iron Express 要求在数据库系统中创建一个触发器表。
- [选择对象](#)

成功连接源或目标时，Cast Iron Express 会查询系统以找出可用的对象。
- [选择字段](#)

选中某个对象时，Cast Iron Express 会自动查询“源”或“目标”系统，以识别该对象中的字段。
- [连接到 salesforce.com 时使用外部标识](#)

连接到 salesforce.com 时，您可以配置 Cast Iron Express 以在插入对象操作中使用外部标识。还可以使用外部标识字段将目标 salesforce.com 对象与其他 salesforce.com 对象相关联。
- [过滤源对象](#)

Cast Iron Express 过滤功能使您可根据“集成”页面中显示的字段值控制哪些记录从您的源应用程序传递至集成。
- [设置您的集成](#)

配置源和目标端点后，您要着手定义映射。了解数据类型之间隐式转换的 Cast Iron 准则是设置集成的关键。继续之前，请熟悉本节中的信息。
- [定义映射](#)

配置“源”和“目标”后，左侧会显示“源”字段列表，右侧会显示“目标”字段列表，同时还会显示两列锚点。通过连接这些锚点可定义映射。
- [定义函数](#)

通过简单的映射可将数据从源字段复制到目标字段。但是，有时需要更复杂的变换。所有映射都具有添加函数图标，用于定义函数。
- [配置函数](#)

您可以配置函数以满足您的特定需求。要做到这一点，请编辑源字段和参数以添加或删除源，或者更改它们的显示顺序。

父主题：[与 Cast Iron Express 集成](#)

## 配置连接

您必须提供集成将要连接到的系统的连接详细信息。必须为这组连接详细信息提供名称，这样可在将来用于标识这些连接详细信息，以在其他集成中复用。

## 关于此任务

对于现场系统（如数据库和 FTP 服务器），连接详细信息要求指定安全连接器。有关更多信息，请参阅[管理安全连接器](#)。

完成连接详细信息后，单击连接连接到系统，以验证连接详细信息。此时“连接详细信息”面板的顶部会显示一条消息，指示连接是否成功。

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 连接到 MySQL 数据库

要成功连接到 MySQL 实例，必须将相关的 MySQL JDBC 驱动程序安装到安全连接器中。

## 关于此任务

注意：如果 Cast Iron® Express® 检测到安全连接器没有可用的驱动程序，那么会显示错误消息，其中包含如何安装该驱动程序的信息。

## 过程

1. 从[here](#)下载该驱动程序。
2. 转至运行安全连接器的机器，然后停止安全连接器。
3. 将该文件复制到安全连接器安装根目录\lib\plugins，其中，安全连接器安装根目录是安装安全连接器的目录。例如，C:\Program Files\IBM\Secure Connector。
4. 启动安全连接器。

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 选择操作

操作的选项用于确定 Cast Iron® Express® 对您的“源”和“目标”端点进行监控和交互的方式。实施不同，对各个操作的支持也不同。例如，FTP 利用 get 和 put 操作，而 Salesforce.com 支持插入和获取更新操作。

## 关于此任务

选择操作之前，请查看以下信息以确保您要使用的活动受您使用的特定端点支持。

表 1. FTP 作为源端点

操作	产生的活动
轮询目录	每 30 秒监控所选文件的更新。

表 2. 数据库（MySQL、SQL Server、DB2® 和 Oracle）作为源端点

操作	产生的活动
获取插入的行	检索数据库表中新插入的条目并触发集成。
获取更新的行	检索数据库表中新修改的条目并触发集成。
获取删除的行	传递数据库表中新删除的条目并触发集成。

表 3. 数据库（MySQL、SQL Server、DB2 和 Oracle）作为目标端点

操作	产生的活动
插入行	基于流经整个集成的数据来创建数据库条目。
更新行	基于流经整个集成的数据来修改数据库条目。

操作	产生的活动
删除行	基于流经整个集成的数据来删除数据库条目。

表 4. salesforce.com 作为源端点

操作	产生的活动
获取删除的对象	传递 salesforce.com 中所选类型的新删除的对象，并触发集成。
获取更新的对象	传递 salesforce.com 中所选类型的新修改的对象，并触发集成。

表 5. salesforce.com 作为目标端点

操作	产生的活动
创建对象	基于流经整个集成的数据来创建对象条目。
更新对象	基于流经整个集成的数据来修改对象条目。
插入对象	基于流经整个集成的数据来更新和/或插入对象条目。
删除对象	基于流经整个集成的数据来删除对象条目。

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 数据库触发器表

将数据库系统用作源时，Cast Iron® Express® 要求在数据库系统中创建一个触发器表。

首次启动使用数据库中表的集成时，Cast Iron Express 会通知用户 - 需要创建此触发器表。这样会显示一个信息对话框，其中包含对所需内容的解释以及两个链接。一个链接尝试连接到数据库，并自动为用户创建触发器表。要使用此方法意味着集成中配置的连接详细信息包含对数据库系统的所需许可权，以便可以创建表。如果配置的用户没有所需的许可权，那么会显示第二个链接，提供用于创建所需表的 DDL 文档。

可将此文档链接传递给数据库管理员，以使管理员可以代表用户创建所需的表。

限制：Cast Iron Express 缓冲区表使用以下字段名称：

- IH\_PK
- IH\_OPERATION\_NAME
- IH\_FLAG

因此，这些字段名称未当您创建您自己的表，因为它们与触发机制支持冲突。

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 选择对象

成功连接源或目标时，Cast Iron® Express® 会查询系统以找出可用的对象。

### 关于此任务

对象可以是 FTP 服务器上的文件、数据库模式和表或 salesforce.com 对象。所有可用对象会以导航树结构显示，以便可以浏览到要用于集成的预期对象。

“源”或“目标”系统随时可能会更改。例如，连接的 salesforce.com 帐户中可能添加新的定制对象、数据库模式中可能添加新表或 FTP 服务器中会上载新文件。

### 过程

1. 要选择想要使用的对象，请从可用列表中选择对象。
2. 要刷新对象列表，请单击“可用对象”部分的“刷新”图标 。

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 选择字段

选中某个对象时，Cast Iron® Express® 会自动查询“源”或“目标”系统，以识别该对象中的字段。

## 关于此任务

对象中可以包含以下字段：

- CSV 文件中的记录。
- 表中的列。
- salesforce.com 对象中的字段。

这些字段会在列表中显示，每个字段名称旁边都会有一个复选框。

注：当源端点为 FTP 服务器时，您在“可用字段”面板上具有额外选项，在那里，您可以指定 Cast Iron Express 如何解释所选文件。这些选项是：

- 分隔符字符。这标识用于分隔文件内各个字段的字符。
- 引号字符。这标识用于将字段值（可能跨多行）括起来的字符。
- 文件具有标题行复选框。这确定 Cast Iron Express 是否将文件的第一行作为标题行处理。
- 页脚行数。这确定文件底部被忽略的行数。例如，如果文件包含总计或摘要。

某些字段会由“目标”系统标记为可选，而某些则标记为必填。例如，创建将使用 salesforce.com 的帐户对象时，必须提供名称。Cast Iron Express 会预先选中这些必填字段，并禁用这些字段旁边的复选框，以防止被取消选择。这些字段的名称后面会以星号 (\*) 标记。

其他字段可能是可选的，但可能很常用，Cast Iron Express 会预先选择这些字段以节省时间，但您可以更改这些选择。

注：在字段列表的上面提供了全部选择和全部清除链接。

“源”或“目标”系统随时可能会更改；连接的 salesforce.com 帐户中可能添加新的定制字段，数据库表中可能添加新列或者 FTP 服务器中会上载新的文件格式。通过单击可用字段部分的刷新图标  可刷新给定对象的字段列表。

## 下一步做什么

完成字段选择后，单击完成按钮。

现在“源”或“目标”已全部定义，并且您返回到主集成概述。“源”或“目标”会标记上表明已完成的绿色记号 

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 连接到 salesforce.com 时使用外部标识

连接到 salesforce.com 时，您可以配置 Cast Iron® Express® 以在插入对象操作中使用外部标识。还可以使用外部标识字段将目标 salesforce.com 对象与其他 salesforce.com 对象相关联。

外部标识以其他系统的标识或键值为基础，用于在 salesforce.com 中标识对象。salesforce.com 管理员可将外部标识字段添加到 salesforce.com 对象中。有关更多信息，请参阅 salesforce.com 文档。

选中某个 salesforce.com 对象时，Cast Iron Express 会自动查询目标系统，以识别该对象中的字段。

- [在“插入”操作中使用外部标识](#)  
在 salesforce.com 中，当选中插入操作时，您可以从“可用字段”部分中选择要使用的外部标识。
- [对相关对象使用外部标识](#)  
在 salesforce.com 中，选中创建或插入操作时，可以使用外部标识字段将目标对象与其他对象相关联。例如，根据 Account 对象中定义的外部标识字段的值，可以将 Contact 对象与 Account 对象相关联。

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 在“插入”操作中使用外部标识

在 salesforce.com 中，当选中插入操作时，您可以从“可用字段”部分中选择要使用的外部标识。

## 过程

1. 在 salesforce.com 的目标编辑器中，从“操作”菜单选择插入对象选项。
2. 在“可用字段”部分，从用作外部标识菜单选择需要的外部标识。
3. 单击完成。

父主题：[连接到 salesforce.com 时使用外部标识](#)

## 对相关对象使用外部标识

在 salesforce.com 中，选中 *创建或插入* 操作时，可以使用外部标识字段将目标对象与其他对象相关联。例如，根据 Account 对象中定义的外部标识字段的值，可以将 Contact 对象与 Account 对象相关联。

### 过程

1. 在 salesforce.com 的目标编辑器中，从“操作”菜单选择创建对象或插入对象选项。
2. 在“可用字段”部分，选中与预期对象相关联的字段。那些包含定义的外部标识的字段将在“类型”列中显示选择列表。从该列表中选择需要的外部标识字段。
3. 单击完成。

父主题：[连接到 salesforce.com 时使用外部标识](#)

## 过滤源对象

Cast Iron® Express® 过滤功能使您可根据“集成”页面中显示的字段值控制哪些记录从您的源应用程序传递至集成。

### 关于此任务

对于该任务，使用“集成”页面指定从源应用程序检索内容的搜索条件。“集成”页面“源”区域中的每个字段旁边都显示一个“过滤器”图标：

当您单击“过滤器”图标时，会显示一个弹出窗口，使您能够设置参数以控制由您的集成处理的数据。您可以在源字段上指定一个或多个过滤器。例如，您可能只想检索价值超出特定金额并来自其他国家或地区的订单，而不是检索所有当前销售订单。

### 过程

1. 要过滤源对象，请单击“集成”页面的“源”区域中的对象。这会显示与源对象相关的字段列表。
2. 在源字段列表中，找到您要过滤的字段，然后单击其旁边的“过滤器”图标。这样会显示过滤器弹出窗口。这样，您在“集成”窗口中所选的字段会显示在“过滤器”窗口中。
3. 在“过滤器”窗口的添加新过滤器部分中，单击下拉菜单，然后选择过滤选项。  
可用选项包括：
  - 等于
  - 不等于
  - 小于
  - 大于
  - 在范围内
4. 在文本字段中，输入您的过滤器参数。
5. 单击添加。新过滤器会显示在“过滤器”窗口的阴影区域。
6. 要将其他过滤器添加到源字段，请重复上面的步骤。
7. 要控制如何将多个过滤器应用于源字段，请使用“与哪些过滤器匹配”按钮。如果您要在源上使用任何过滤器参数，请单击任何。如果您要将所有过滤器应用于源字段，请单击任何按钮以将其切换至所有。
8. 完成后，单击关闭。

### 结果

“集成”页面上源字段旁的“过滤器”图标带绿色阴影以指示已定义过滤器。

父主题：[使用集成编辑器](#)

### 修改过滤器

您还可以使用“集成”页面修改现有过滤器设置或删除过滤器。

## 过程

- 单击“集成”页面中源字段旁的绿色过滤器图标。这样会显示“过滤器”窗口。
  - 要修改特定过滤器，请转至过滤器定义，然后单击编辑。这样会显示过滤器参数。使用下拉菜单和文本字段来修改您的过滤器设置。完成后，请单击保存。
  - 要删除过滤器，请转至您要删除的过滤器，然后单击它旁边的删除图标。
- 单击关闭以返回“集成”页面。

## 结果

修改的过滤器显示在“过滤器”窗口的阴影区域。如果删除过滤器，那么会从“过滤器”窗口中将其除去，源字段旁的过滤器图标不再是绿色。

## 设置您的集成

配置源和目标端点后，您要着手定义映射。了解数据类型之间隐式转换的 Cast Iron® 准则是设置集成的关键。继续之前，请熟悉本节中的信息。

使用“集成编辑器”定义您的映射时，会向您显示源和目标字段列表，同时还会显示两列锚点。通过连接这些锚点可定义映射。要了解有关映射的更多信息、有效数据类型的详细信息以及如何转换数据类型，请参阅[定义映射](#)。

下表显示了数据类型之间隐式强制转换的特定准则。“源”列指定映射转换中使用的源数据。“目标”列显示派生的目标。“注释”列提供所选操作的任何必要的其他信息。

表 1. 数据类型之间强制转换的 Cast Iron Express® 准则。

源	目标	注释
任意	字符串	所有数据类型都转换为字符串。
任意	布尔	“T”、“t”、“true”、“TRUE”、“tRuE”、“1”和类似项强制转换为“TRUE”。别的其他项强制转换为“FALSE”。
字符串	数字	将包含数值表示（如“10”或“3.14”）的字符串转换为十进制数字类型。 注： 处理源数据时，未包含数字的字符串会导致失败。
字符串	整数	将包含整数数值表示（如“10”）的字符串转换为整数数字类型。处理源数据时，未包含整数数字的字符串会导致失败。要避免此情况，用户可以通过使用 Round、Ceiling 或 Floor 函数将十进制数字字符串转换为整数类型。
数字	整数	将十进制数字（如 10 或 3.14）转换为整数。对于非整数数字，值会以用户已应用 Round 函数的相同方式自动转换。用户可以通过使用 Round、Ceiling 或 Floor 函数实施更特定的转换控制。

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 定义映射

配置“源”和“目标”后，左侧会显示“源”字段列表，右侧会显示“目标”字段列表，同时还会显示两列锚点。通过连接这些锚点可定义映射。

### 关于此任务

紧靠在每个字段旁边，都会显示一个锚点：●

使用锚点可将源字段映射到目标字段，方法是在它们之间绘制一条连线进行连接。

映射会采用以下三种颜色中的一种呈现：

绿色

表示源和目标数据类型匹配，该映射有效。



淡黄色

表示数据类型不匹配，但可以从一种数据类型自动转换为另一种。例如，数字数据类型可自动转换为字符串。在这种情况下，右侧的“结果”列中会显示警告图标 。单击此图标可查看该警告的详细信息。



红色

表示由于数据类型不兼容，无法将源字段映射到目标字段。您无法保存任何带有红色映射的集成。在这种情况下，右侧的“结果”列会显示错误图标 。单击此图标可查看该错误的详细信息。



## 过程

要绘制连线，可以单击所选源锚点，然后单击预期目标锚点，或者也可以拖动源锚点并放置到目标锚点上。

## 结果

这样就会绘制连线，将两个字段相连接。这表示当集成正在运行并从源系统接收数据时，源字段的值会原样复制到目标字段中。Cast Iron® Express® 在左侧的“源”系统中提供样本数据，并使用该样本数据填入右侧“目标结果”列中的映射结果。

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 定义函数

通过简单的映射可将数据从源字段复制到目标字段。但是，有时需要更复杂的变换。所有映射都具有添加函数图标，用于定义函数。

## 关于此任务

缺省情况下，当您注册 Cast Iron® Express® 帐户时，会禁用此功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择[映射函数包](#)。有关更多信息，请参阅[向您的 Express 帐户添加新功能](#)。

可以单击“添加函数”图标  以打开可用函数的列表。这些函数分为以下几类：

- String
- 数学运算
- Boolean
- 日期
- 实用程序

有关这些函数的更多信息，请参阅[词汇表](#)。

## 过程

单击需要的函数。此时将向映射中插入一个函数框。

## 示例

此示例显示简单的“字符串长度”函数。



另外，右侧的“结果”列会进行更新，以反映函数的结果，而不是简单的复制。

某些函数可进行更多配置，并可接受多个输入字段。例如，以下截屏显示了“并置”函数。



更多源字段可连接到函数左侧的锚点，如下所示。



“并置”函数还具有配置选项，通过单击编辑图标  即可显示。您可以更改输入的顺序并为“并置”函数指定配置选项，如 prefix、defaultDelimiter 和 postfix。

## 下一步做什么

单击应用以保存更改。右侧的“目标结果”列会更新。

限制：如果结果太长以致无法在屏幕中完全显示，那么将被截断。单击截断的结果可在工具提示中查看完整结果。

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 配置函数

您可以配置函数以满足您的特定需求。要做到这一点，请编辑源字段和参数以添加或删除源，或者更改它们的显示顺序。

## 关于此任务

缺省情况下，当您注册 Cast Iron® Express® 帐户时，会禁用此功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择映射函数包。有关更多信息，请参阅[向您的 Express 帐户添加新功能](#)。

执行以下步骤，为并置和其他函数指定配置选项。

## 过程

1. 在“集成”页面上，单击您要编辑的集成。这样在集成编辑器中显示集成，并且您先前选择的字段显示在变换视图中。
2. 在变换视图中，通过单击源对象字段上的锚点，然后单击目标对象上的字段映射字段。这会显示“添加函数”图标 .
3. 单击“添加函数”图标  以查看可用函数的列表。这会显示“配置函数”弹出窗口，其中显示可用函数列表。
4. 在“配置函数”窗口中，单击您要应用于映射的函数。如果函数允许或需要配置其他信息，会显示“编辑”图标 .
5. 单击“编辑”图标。这会显示“编辑源字段”窗口，其中显示了源字段和参数。
6. 要编辑源字段，请单击包含您要编辑的源字段的“编辑源字段”窗口中的行。字段会突出显示。
  - a. 要删除源字段，请单击“删除”图标 .
  - b. 要将源字段上移或下移，请单击相应的“向上”或“向下”箭头。
7. 完成时，单击应用。
8. 在“集成”页面上，单击保存以保存对集成的更改。

## 结果

这会保存您的编辑。

## 下一步做什么

如果您正使用函数组合，请参阅[组合函数](#)。

父主题：[使用集成编辑器](#)

## 组合函数

组合函数是两个单独函数的组合，其中，一个函数的输出链接为后续函数的输入。以下主题提供有关创建、编辑或删除组合函数的信息。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron® Express® 帐户时，会禁用此功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择 [映射函数包](#)。有关更多信息，请参阅 [向您的 Express 帐户添加新功能](#)。

- [使用组合函数](#)  
可以将函数添加到现有组合中、更改组合的顺序以及删除函数。

父主题：[与 Cast Iron Express 集成](#)

## 使用组合函数

---

可以将函数添加到现有组合中、更改组合的顺序以及删除函数。

### 关于此任务

---

缺省情况下，当您注册 Cast Iron® Express® 帐户时，会禁用此功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择 [映射函数包](#)。有关更多信息，请参阅 [向您的 Express 帐户添加新功能](#)。

完成以下步骤以将函数添加到现有组合函数中。

### 过程

---

1. 在集成页面上，单击您要编辑的集成。这样在“集成编辑器”中显示集成，并且您先前选择的字段显示在“变换”视图中。
2. 在“变换”视图中，单击源对象中字段的锚点，然后单击目标对象上字段的锚点。这样会显示“添加函数” 图标。
3. 单击“添加函数”图标以查看可用函数的列表。这会显示“配置函数”弹出窗口，其中显示可用函数列表。
4. 在“配置函数”窗口中，单击您要应用于映射的函数。如果函数允许编辑或需要配置其他信息，会在其旁边显示“编辑”图标 。
5. 单击“编辑”图标。这会显示包含编辑组合、编辑源字段和编辑参数窗口部分的弹出窗口。
  - 注：
    - “编辑组合”窗口部分显示可用组合函数。
    - “编辑源字段”窗口部分定义第一个组合函数的源（输入）。
    - “编辑参数”窗口部分显示您在“编辑组合”部分中选择的组合的已配置参数。
6. 在“编辑组合”窗口部分单击并置。这会显示一个下拉菜单，其中列出可用的并置函数参数。
7. 从下拉菜单中选择参数。窗口更新为您的选择。
8. 单击应用。将更新组合函数。
9. 在“集成”页面上，单击保存以保存集成。

### 结果

---

组合函数更新为新函数。

注：由于后续函数接收一个输入，因此需要两个或更多个输入的函数不能选作后续组合函数。另外，不允许在组合内尝试创建组合函数，并且不会显示为选项。

父主题：[组合函数](#)

## 编辑组合函数

---

您还可以编辑组合以移动、删除或更改函数顺序。

### 关于此任务

请执行以下步骤以删除或移动组合函数。

### 过程

1. 在集成页面上，单击您要编辑的集成。这样在“集成编辑器”中显示集成，并且您先前选择的字段显示在“变换”视图中。
2. 在“变换”视图中，单击源对象中字段的锚点，然后单击目标对象上字段的锚点。这样会显示“添加函数” 图标。
3. 单击“添加函数”图标。这样会显示“配置函数”窗口，其中显示可用函数列表。
4. 在“配置函数”窗口中，单击您要应用于映射的函数。如果函数允许编辑或需要配置其他信息，会在其旁边显示“编辑”图标 。

- 单击“编辑”图标。这会显示包含编辑组合、编辑源字段和编辑参数窗口部分的弹出窗口。
- 在“编辑源”字段中，选择您要删除或移动的函数。使用  图标或向上和向下箭头删除函数或将其上移和下移。函数的源（输入）已修改或移至新位置。
- 完成时，单击应用。
- 在“集成”页面上，单击保存以保存集成。

## 函数列表

Cast Iron® Express® 提供一些函数供选择以在映射内使用。这些函数可用于对映射的字段值执行操作，如修改字符串的内容、对数字执行数值操作以及操作日期和时间值。

缺省情况下，当您注册 Cast Iron Express 帐户时，会禁用此功能。要使用该附加功能，请单击附加组件，然后选择映射函数包。有关更多信息，请参阅[向您的 Express 帐户添加新功能](#)。

表 1. 字符串函数. 该表列出并描述了字符串函数

映射函数	描述
Concatenate	接受两个或更多个自变量，并将它们强制转换为字符串。返回转换后其自变量值并置成的字符串。用户还可以配置前缀和/或后缀字符串，以及将在每个自变量之间插入的定界符。
Length	返回等于自变量值字符串长度的整数。如果自变量的值为空序列，那么返回整数 0。
Lowercase	按照 Unicode 标准中相应大小写映射部分中的定义将每个字符转换为其对应的小写形式后，返回自变量的值。
Uppercase	按照 Unicode 标准中相应大小写映射部分中的定义将每个字符转换为其对应的大写形式后，返回自变量的值。
Replace	返回通过将给定模式匹配的输入的每个非重叠子串替换为出现的替换字符串获取的字符串。
Starts with	返回指示第一个自变量值是否以第二个自变量值开头的布尔值结果。
String	返回表示为字符串的自变量的值。该值可以用于将数字数据类型强制转换为字符串以防止映射显示警告。
Substring	返回从第二个自变量值指示的位置开始，一直到第三个自变量值指示的字符数为止，第一个自变量值部分。对于子串，只有一个字段作为函数的“输入”。但是，对于函数，是在函数对话框窗口中配置开始索引和长度值。在现有文本（和其他所有描述）中，自变量用于两种情况。
Trim	返回通过除去前导和结尾空格以及使用一个空格替换一个或多个空格字符序列规范化空格的自变量值。

表 2. 数学函数. 该表列出并描述了数学函数

映射函数	描述
Absolute value	返回数字的数字值（或模数），与其符号无关。
Mean	返回输入序列中的值的平均值，即，值总和除以值数目。
Ceiling	返回不小于 X 的最小整数。
Divide	返回第一个自变量除以第二个自变量后的结果值。
Floor	返回不大于 X 的最大整数。

映射函数	描述
Format	<p>format-number 函数使用第二个自变量指定的格式模式字符串以及第三个自变量指定的小数格式或缺省小数格式（如果没有第三个自变量）将其第一个自变量转换为字符串。</p> <p>第二个自变量的格式化选项如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 数字</li> <li># - 数字（如果不存在则显示为 0）</li> <li>. - 小数点的位置。例如：###.##</li> <li>, - 千分位的组分隔符。例如：###,###.##</li> <li>% - 以百分比显示数字。例如：##%</li> <li>;- 模式分隔符。第一个模式用于正数，第二个用于负数</li> </ul> <p>第三个参数的小数格式可帮助数字的本地化，可使用以下选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 数字</li> <li># - 数字（如果不存在则显示为 0）</li> <li>. - 小数分隔符或货币小数分隔符</li> <li>-- 减号</li> <li>, - 分组分隔符</li> <li>E - 分隔科学计数法中的尾数和指数。在前缀或后缀中不需要加引号</li> <li>;- 分隔正数和负数子模式</li> <li>% - 乘以 100 并显示为百分数</li> <li>\u2030 - 乘以 1000 并显示为千分数</li> <li>¤ (\u00A4) - 货币记号，由货币符号替换。如果两个同时出现，则用国际货币符号替换。如果出现在某个模式中，则使用货币小数分隔符，而不使用小数分隔符。</li> <li>' - 用于在前缀或或后缀中为特殊字符加引号。例如，'#'# 将 123 格式化为 #123。要创建单引号本身，请连续使用两个单引号：# o'clock</li> </ul>
Maximum	返回作为自变量传递的节点的最大值。
Minimum	返回作为自变量传递的节点的最小值。
Modulo	返回第一个自变量除以第二个自变量后的模数或余数值。
Multiply	返回所有自变量相乘的值。
Number	将自变量转换为十进制。
Round	返回最接近自变量，没有小数部分的数字。如果有两个此类数字，将返回最接近正无穷大的那个。
Subtract	返回从第一个自变量减去第二个自变量的值。
Sum	返回通过将自变量中的值相加获得的值。

表 3. 布尔值函数. 该表列出并描述了布尔值函数

映射函数	描述
Boolean	计算自变量的有效布尔值。
Not	如果有效布尔值为 false，返回 true，如果有效布尔值为 true，返回 false。

表 4. 日期函数. 该表列出并描述了日期函数

映射函数	描述
Date Time (Date)	第一个自变量必须采用日期格式，第二个自变量采用时间格式。自变量的结果为具有日期和时间的 DateTime 格式。

映射函数	描述
Date to String (Date)	<p>第二个自变量为显示如何格式化日期/时间的字符串。以下键字符由日期/时间部分替换：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• yy - 年份的最后两位数。例如，1986 的 86。</li> <li>• MM - 两位数月份</li> <li>• dd - 两位数日期</li> <li>• HH - 两位数小时</li> <li>• mm - 两位数分钟</li> <li>• ss - 两位数秒</li> </ul> <p>例如，如果使用以下输入参数调用格式化日期字符串函数：</p> <p>dateTime：2012-02-22T16:18:00.852-08:00</p> <p>格式字符串：MM/dd/yyyy</p> <p>语言环境字符串：en_US</p> <p>可能返回以下字符串：02/22/2012。</p> <p>有关 Date to String 函数的更多信息，请参阅 Studio 帮助部分中的“格式化日期字符串”主题。</p>
Adjust to Timezone (Date)	<p>转换 TimeDate 以保持特定时区，或转换为无。应用的时区为第二个自变量，如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -10H - 减 10 小时的时区</li> <li>• +5H30M - 加 5 小时 30 分钟的时区</li> <li>• 0H - 0 时的时区</li> </ul>

表 5. 实用程序函数. 该表列出并描述了实用程序函数

映射函数	描述
Composite	将一系列函数链接起来。

父主题：[与 Cast Iron Express 集成](#)

## 管理集成

Cast Iron® Express® 显示在“集成”页面的帐户中定义的所有集成的列表。

列表包含每个集成的名称、上次更新集成的日期和时间以及执行上次更改的登录名称。

还显示集成的当前状态：

- 正在运行。集成持续运行，直至停止。
- 已停止。缺省情况下，定义集成后，状态为已停止。您必须单击已停止以运行集成。当集成状态显示为已停止时，没有对目标系统做任何更新。

您可以通过单击删除图标除去集成。在执行任何操作之前，您必须确认删除。

- [修改集成](#)  
您可以随时单击“集成”页面的列表中的集成名称，对集成进行修改。
- [删除集成](#)  
您可以随时将集成从集成页面删除。

父主题：[与 Cast Iron Express 集成](#)

## 修改集成

您可以随时单击“集成”页面的列表中的集成名称，对集成进行修改。

集成编辑器会显示上次保存的集成。您可对集成的配置进行更改，但“源”和“目标”系统类型除外。

用户可以更改以下内容：

- “源”或“目标”系统的集成连接详细信息的名称。
- “源”和“目标”系统的连接所使用的操作。
- 与集成交互的对象。
- 集成使用的字段列表。
- “源”与“目标”系统之间的变换。

完成后，请单击保存。如果集成处于“正在运行”状态，那么首先会停止，然后进行更新并重新启动。

父主题：[管理集成](#)

## 删除集成

您可以随时将集成从集成页面删除。

### 过程

1. 单击删除图标 
2. 单击确定。如果集成处于“正在运行”状态，那么首先会停止，然后再删除。

父主题：[管理集成](#)

## 监控集成活动

您可以使用 Cast Iron® Express® 活动页面查看您帐户内所有活动的详细信息。

活动页面显示一些不同类型的事件：

- 创建、修改和删除集成。
- 集成运行的作业。作业是指将来自“源”系统的数据通过变换后再推送到“目标”系统的单个实例。
- 详述帐户潜在问题的警报。例如，如果正在运行的集成无法使用安全连接器，那么会显示警报，指示必须先启动安全连接器，然后再运行任何作业。

通过单击页面顶部的三个按钮可对“活动订阅源”进行过滤。这些选项包括：

- 所有活动，在一个列表中显示所有不同类型的活动消息。
- 集成活动，仅显示与系统中正在运行的作业相关的活动消息。
- 警报：仅显示可能需要用户干预的警告和错误。

“活动”页面首先显示最近的消息。

每次打开“活动”页面时都会自动更新此列表，并且每 60 秒会在后台自动更新，以确保显示最新的信息。

父主题：[与 Cast Iron Express 集成](#)

## 使用率图表

使用率图表使您可快速识别特定租户最活跃的集成和端点。作业成功和失败的摘要以及集成活动的划分显示在月表和年表中。

从集成页面，通过单击图表图标打开图表显示：



要关闭使用率图表显示，请再次单击图表图标。

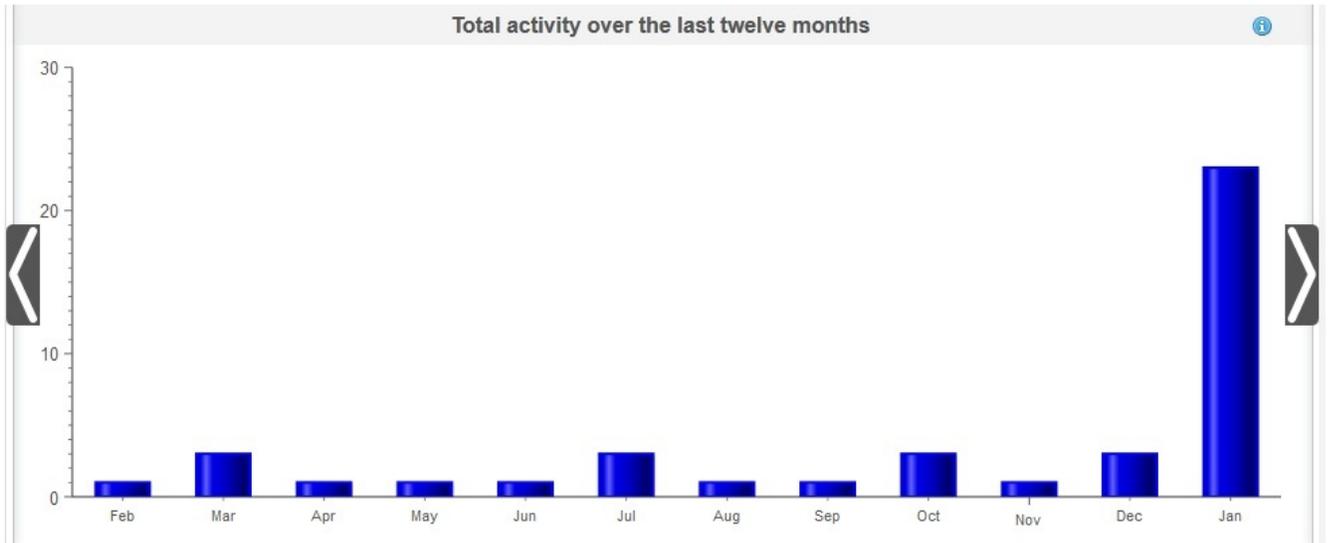
您可以使用向左和向右箭头以滚动浏览各个使用率图表：

- 过去 30 天最活跃的集成
- 过去 30 天最活跃的端点

- 过去 12 个月活动总计

使用率图表中显示的信息每 60 秒刷新一次。

以下截屏中显示了过去十二个月活动总计图表的示例：



## 过去 30 天最活跃的集成

该图表提供过去 30 天处理最多作业数的集成的数据。前十个集成按活动顺序显示在图表中：最活跃集成位于图表顶部，并按顺序依次降序到图表底部最不活跃的集成。对于前十个集成中的每个集成，图表进一步划分为成功作业总数（绿栏表示）和失败作业总数（红栏表示）。单击绿色或红色栏以查看更多详细作业信息。

## 过去 30 天最活跃的端点

该图表提供有关过去 30 天处理最多作业数的端点的数据。图表顶部显示最活跃端点。对于每个端点，图表进一步划分为成功作业总数（绿栏表示）和失败作业总数（红栏表示）。单击绿色或红色栏以查看更多详细作业信息。

## 过去 12 个月活动总计

该图表提供特定租户过去 12 个月内发生的所有集成活动的视图。过去 12 个月内发生的所有集成活动按月显示。单击特定栏以获取有关该月成功和失败调用划分的更多详细信息。

父主题：[与 Cast Iron Express 集成](#)

## 教程

以下教程提供了如何创建集成的示例。您可以使用此信息快速在 Cast Iron® Express® 帐户内创建一个集成。

- [教程：创建本地文件到 salesforce.com 的集成](#)  
您可以创建并运行与 IBM® Cast Iron Express 的集成。本教程描述了如何创建从本地文件到 salesforce.com 的集成。您可以快速定义集成并一次性上传数据。

## 教程：创建本地文件到 salesforce.com 的集成

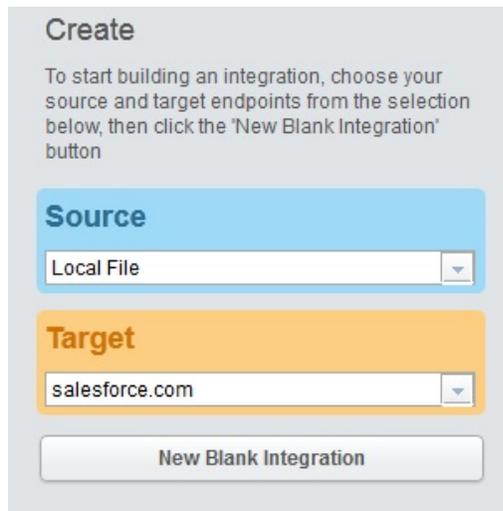
您可以创建并运行与 IBM® Cast Iron® Express® 的集成。本教程描述了如何创建从本地文件到 salesforce.com 的集成。您可以快速定义集成并一次性上传数据。

### 步骤 1：创建集成

登录到 Cast Iron Express 后，单击集成。打开“集成”视图后，选择源和目标端点来创建集成。

提示：当创建和定义集成时，您可能要每隔一定时间单击保存。这样，当您随后遇到 Web 浏览器问题或由于不活动而从 Cast Iron Express 注销时，您的工作不会丢失。

对于本教程，选择本地文件作为源，salesforce.com 作为目标。



**Create**

To start building an integration, choose your source and target endpoints from the selection below, then click the 'New Blank Integration' button

**Source**

Local File

**Target**

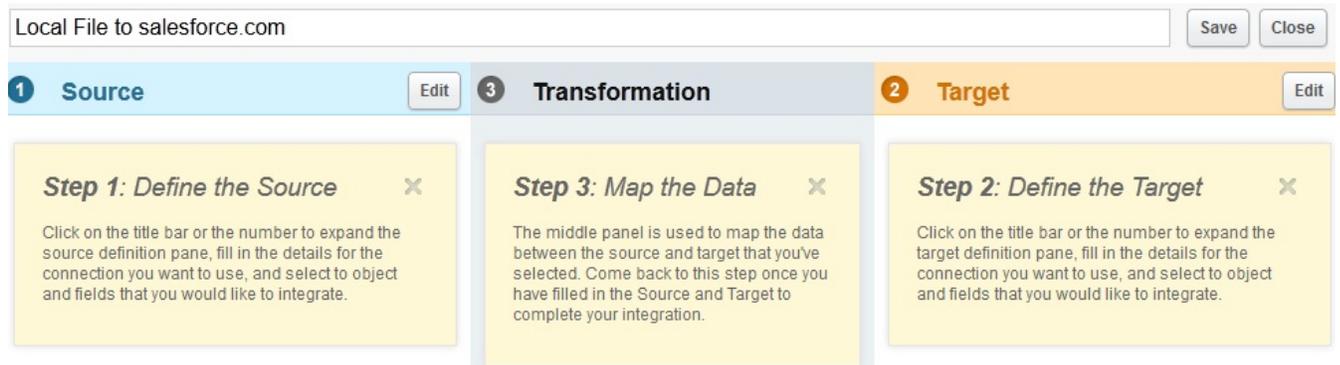
salesforce.com

New Blank Integration

单击显示在目标选择下的新建空白集成。

这样会显示必须定义“源”、“变换”和“目标”的大纲集成。数字指示集成定义顺序：

1. 定义源端点
2. 定义目标端点
3. 通过将数据路径从源端点映射至目标端点定义变换



Local File to salesforce.com Save Close

**1 Source** Edit **3 Transformation** **2 Target** Edit

**Step 1: Define the Source** x

Click on the title bar or the number to expand the source definition pane, fill in the details for the connection you want to use, and select to object and fields that you would like to integrate.

**Step 3: Map the Data** x

The middle panel is used to map the data between the source and target that you've selected. Come back to this step once you have filled in the Source and Target to complete your integration.

**Step 2: Define the Target** x

Click on the title bar or the number to expand the target definition pane, fill in the details for the connection you want to use, and select to object and fields that you would like to integrate.

## 步骤 2：配置端点

在源标题中，单击编辑。

这样会打开源端点配置视图。

单击选择文件，然后选择您要上传其数据的本地文件。文件必须是定界文件。

对于本教程，我们使用名为 *accounts.csv* 的文件。

该文件包括一些帐户信息，并包含唯一标识文件中每条帐户记录的名为“id”的字段。使用的 *accounts.csv* 文件的内容包括：

```
id,name,streetAddress,city,postcode,phoneNumber
0,AcmeCo,10 Downing Street,London,SW1A 2AA,02012345678
1,MyOtherCompany,221b Baker Street,London,SW2B 3FG,020654321
```

**1 Source**

**Step 1: Upload File**

 Select a file from your local File System below. Your file will then be uploaded to our servers, and you will be able to begin selecting what fields to use.

*accounts.csv* [Change](#)

**Load Fields >**

如果您要选择其他文件，请单击更改。

请单击装入字段并验证自动生成的关于您所选文件的详细信息。例如，文件中使用的定界字符。

对于本教程，*accounts.csv* 文件使用逗号作为定界字符。另外，其余字段可以保留它们的缺省值。

Local File to salesforce.com **Save**

**1 Source** **Done**

**Step 1: Upload File**

 Select a file from your local File System below. Your file will then be uploaded to our servers, and you will be able to begin selecting what fields to use.

*accounts.csv* [Change](#)

**Load Fields >**

**Available Fields**

Separator character \* ⓘ  
Comma (,) ⓘ

Quote character ⓘ  
Single quote (') ⓘ

File has header row ⓘ

Number of footer rows ⓘ  
0

**Continue**

单击继续以显示所选文件内所有可用字段。

**1 Source**
Done

**Step 1: Upload File**

Select a file from your local File System below. Your file will then be uploaded to our servers, and you will be able to begin selecting what fields to use.

*accounts.csv* [Change](#)

Load Fields >

**Available Fields** Select All | Clear All

Separator character \*  File has header row

Quote character  Number of footer rows

[Continue](#)

Field	Type	Sample Data
... Record		
<input checked="" type="checkbox"/> id	string	0
<input checked="" type="checkbox"/> name	string	AcmeCo
<input checked="" type="checkbox"/> streetAddress	string	10 Downing Street
<input checked="" type="checkbox"/> city	string	London
<input checked="" type="checkbox"/> postcode	string	SW1A2AA
<input checked="" type="checkbox"/> phoneNumber	string	02012345678

选择您要上传其数据的字段。缺省情况下，会选中所有字段。

对于本教程，我们使用所有所选字段。

完成后，请单击完成。

这样会为此集成定义源端点。

您返回至集成概述并显示所选源字段。

Local File to salesforce.com [Save](#) [Close](#)

**Source** [Edit](#)

Field	Type	Sample
... Record		
id	xy	0
name	xy	AcmeCo
streetAddress	xy	10
city	xy	London
postcode	xy	SW1A2AA
phoneNumber	xy	0201234

**3 Transformation**

**Step 3: Map the Data** ✕

The middle panel is used to map the data between the source and target that you've selected. Come back to this step once you have filled in the Source and Target to complete your integration.

**2 Target** [Edit](#)

**Step 2: Define the Target** ✕

Click on the title bar or the number to expand the target definition pane, fill in the details for the connection you want to use, and select to object and fields that you would like to integrate.

您现在可以定义“目标”端点。

在目标标题中，单击编辑。输入登录到 salesforce.com 所需的凭证。

验证这些凭证，如果正确，那么登录到 salesforce.com 帐户。这样会列出您集成中使用的可用业务对象。

对于本教程，从对象列表，选择帐户。在可用字段部分中（该部分显示“帐户”对象中的所有字段）呈现了“帐户”对象的描述。

注：您可以选择感兴趣并要装入本地文件中数据的字段。您不必集成整个对象，而只需选择您集成定义所需的字段。

使用操作选项指定您要对集成执行的数据操作的上下文。

对于本教程，选择更新对象作为操作。当集成运行时，它将自动更新 salesforce.com 中所选的帐户字段。

选择必填帐户字段，如以下截屏所示：

**2 Target**

Existing Connections:

Operations: Update objects

▼ Connection information

Name \*

Username \*

Password \*

Security token \*

Connect

**Available Objects**

- Account
- AccountContactRole
- AccountFeed
- AccountHistory
- AccountPartner
- AccountShare
- ActivityHistory
- AdditionalNumber
- AggregateResult
- ApexClass
- ApexComponent
- ApexLog
- ApexPage
- ApexTrigger
- Approval
- Asset
- AssetFeed
- AssignmentRule
- AsyncApexJob
- Attachment
- BrandTemplate
- BusinessHours

**Available Fields** Select All | Clear All

Field	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Id *	tns:ID
<input type="checkbox"/> IsDeleted	xsd:boolean
<input type="checkbox"/> MasterRecordId	SalesForce.ct
<input checked="" type="checkbox"/> Name	xsd:string
<input type="checkbox"/> Type	xsd:string
<input type="checkbox"/> ParentId	SalesForce.ct
<input checked="" type="checkbox"/> BillingStreet	xsd:string
<input checked="" type="checkbox"/> BillingCity	xsd:string
<input type="checkbox"/> BillingState	xsd:string
<input checked="" type="checkbox"/> BillingPostalCode	xsd:string
<input type="checkbox"/> BillingCountry	xsd:string
<input type="checkbox"/> ShippingStreet	xsd:string
<input type="checkbox"/> ShippingCity	xsd:string
<input type="checkbox"/> ShippingState	xsd:string
<input type="checkbox"/> ShippingPostalCode	xsd:string
<input type="checkbox"/> ShippingCountry	xsd:string
<input checked="" type="checkbox"/> Phone	xsd:string

完成后，单击完成。

这样会为此集成定义目标端点。

您返回至集成概述。集成更新为 salesforce.com 中所选的目标字段。

Local File to salesforce.com Save Close

**Source** Edit **3 Transformation** **Target** Edit

Field	Type	Sample		Field	Type	Result
▼ File		...		▼ Account		
▼ Record		...		▼ Account		
id	xy	0	●	Id *	xy	[↻]
name	xy	AcmeCo	●	Name	xy	[↻]
streetAddress	xy	10	●	BillingStreet	xy	[↻]
city	xy	London	●	BillingCity	xy	[↻]
postcode	xy	SW1A 2AA	●	BillingPostalCode	xy	[↻]
phoneNumber	xy	02012345	●	Phone	xy	[↻]

在集成概述中，现在您可以同时看到准备映射的源和目标字段。

### 步骤 3：定义变换

要完成集成，必须将字段从源映射到目标。

根据需要，连接源和目标字段。对于每个源字段，单击锚点，然后单击相应的目标字段锚点。

在本教程中，将数据从源字段映射到目标字段，如以下截屏所示。您无需定义关于数据的函数。

The screenshot shows a configuration window titled "Local File to salesforce.com" with "Save" and "Close" buttons. It is divided into three main sections: Source, Transformation, and Target.

Source			3 Transformation	Target		
Field	Type	Sample		Field	Type	Result
File		...		Account		
Record		...		Account		
id	xy	0	● — (+) — (x)	Id *	xy	0 [↔]
name	xy	AcmeCo	● — (+) — (x)	Name	xy	Acm... [↔]
streetAddress	xy	10	● — (+) — (x)	BillingStreet	xy	10 ... [↔]
city	xy	London	● — (+) — (x)	BillingCity	xy	Lon... [↔]
postcode	xy	SW1A 2AA	● — (+) — (x)	BillingPostalCode	xy	SW... [↔]
phoneNumber	xy	02012345	● — (+) — (x)	Phone	xy	020... [↔]

在关于变换的教程中涵盖了对函数和更复杂变换的定义。

输入一个对集成有意义的代表性名称。例如，Local File Accounts to salesforce.com Account。

The screenshot shows a text input field containing "Local File Accounts to salesforce.com Account" and "Save" and "Close" buttons.

单击保存来保存已完成的集成。然后，单击关闭以返回“集成”视图。

“集成”视图列出定义的所有集成以及它们的当前状态。

## Integrations

Name	Updated	Status	Actions
Local File Accounts to salesforce.com Account <small>LOCAL FILE SALESFORCE.COM</small>	Sep 11, 2012 12:41:37 PM by admin@CompanyName	Stopped	Run accounts.csv Change

## 步骤 4：运行集成

既然定义了集成，那么必须运行集成以将数据从源端点复制到目标端点。

单击显示在您创建的集成右侧的运行。

集成运行，数据会从定义的源本地文件一次性上载到定义的目标 salesforce.com 对象。

集成状态更改为“正在运行”：

## Integrations

Name	Updated	Status	Actions
Local File Accounts to salesforce.com Account <small>LOCAL FILE SALESFORCE.COM</small>	Sep 11, 2012 12:41:37 PM by admin@CompanyName	Running...	Run accounts.csv Change

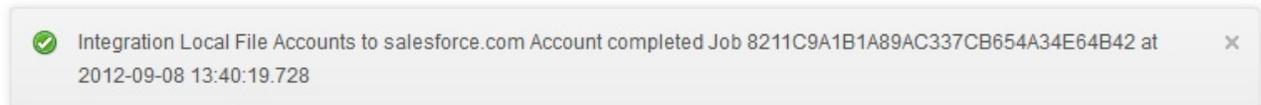
您可以单击活动 > 集成活动以查看最近的 Cast Iron Express 集成活动。列表顶部显示最近的活动。

对于本教程，以下截屏显示了完整的集成详细信息。



要验证集成是否成功，请转至目标系统并检查数据是否到达。

集成完成后，还会在视图下部短暂显示成功集成确认消息。



父主题：[教程](#)

## 词汇表

本词汇表包含适用于 Cast Iron® Express® 的词汇和定义。

- [束 \(Bundle\)](#)  
束是端点的集合。
- [连接 \(Connection\)](#)  
一组可共同用于建立源或目标连接的属性（数据库用户名、密码、服务器和端口等）。
- [端点 \(Endpoint\)](#)  
表示外部系统（例如，数据库服务器、FTP 服务器、电子邮件系统或企业应用程序）的属性。这可以作为 Integration Appliance 的数据源或作为 Integration Appliance 的处理目标。
- [字段 \(Field\)](#)  
对象/表/文件的属性（取决于上下文）。
- [函数 \(Function\)](#)  
用于处理数据的简单 XSLT 样式函数。例如，move、concat、not 或 max。
- [集成 \(Integration\)](#)  
处理活动（例如，数据映射、变换和控制逻辑活动）、端点和数据类型的特定顺序，通过 Cast Iron Express 定义和配置。
- [操作 \(Operation\)](#)  
变换期间使用的操作。在源端，这些操作采用过去式，例如，已创建、已更新、已删除或已插入。在目标端，这些操作是一般时，例如，创建、更新、删除或插入。
- [源 \(Source\)](#)  
发起方端点，位于集成的左侧。
- [目标 \(Target\)](#)  
目标端点，位于集成的右侧。
- [变换 \(Transformation\)](#)  
将正在处理的数据从源格式转换为目标格式的过程的定义。这可以包含，也可以不包含查找、过滤和函数。

## 束 (Bundle)

束是端点的集合。

父主题：[词汇表](#)

## 连接 (Connection)

一组可共同用于建立源或目标连接的属性（数据库用户名、密码、服务器和端口等）。

父主题：[词汇表](#)

## 端点 (Endpoint)

表示外部系统（例如，数据库服务器、FTP 服务器、电子邮件系统或企业应用程序）的属性。这可以作为 Integration Appliance 的数据源或作为 Integration Appliance 的处理目标。

父主题：[词汇表](#)

## 字段 (Field)

---

对象/表/文件的属性（取决于上下文）。

- 表的字段是列名
- 对象的字段是其属性名。

父主题：[词汇表](#)

## 函数 (Function)

---

用于处理数据的简单 XSLT 样式函数。例如，move、concat、not 或 max。

父主题：[词汇表](#)

## 集成 (Integration)

---

处理活动（例如，数据映射、变换和控制逻辑活动）、端点和数据类型的特定顺序，通过 Cast Iron® Express® 定义和配置。

父主题：[词汇表](#)

## 操作 (Operation)

---

变换期间使用的操作。在源端，这些操作采用过去式，例如，已创建、已更新、已删除或已插入。在目标端，这些操作是一般时，例如，创建、更新、删除或插入。

父主题：[词汇表](#)

## 源 (Source)

---

发起方端点，位于集成的左侧。

父主题：[词汇表](#)

## 目标 (Target)

---

目标端点，位于集成的右侧。

父主题：[词汇表](#)

## 变换 (Transformation)

---

将正在处理的数据从源格式转换为目标格式的过程的定义。这可以包含，也可以不包含查找、过滤和函数。

父主题：[词汇表](#)

## About the Cloud

---

About the Cloud topics provide general information about the IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud.

- [About Environment Dashboards](#)
- [About the Cloud](#)

- [Contacting Technical Support](#)
- [Navigating the Management Console](#)

The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere Cast Iron Cloud.

- [Support Information](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About\\_the\\_Cloud/toc\\_about\\_the\\_cloud.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/toc_about_the_cloud.html)

## About Environment Dashboards

---

An environment dashboard provides multiple snapshot views of project configurations and jobs, a list of unresolved critical system errors, and an overall project configurations summary, and status of Secure Connectors. The Dashboard also allows you to search for orchestration jobs by job key. The Search box is located in the Results section of the dashboard.

To expand the views of the Critical Alerts and Secure Connector Summary, click the icon in the upper right corner. An expanded view of Project Configuration is available by selecting Repository > Configurations from the navigation pane. An expanded view of Results is available by selecting Repository > Job Log from the navigation pane.

A dashboard is available for each environment in a multi-environment cloud. The information the dashboard displays is specific to its environment.

**Parent topic:** [About the Cloud](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About\\_the\\_Cloud/aboutDashboard.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/aboutDashboard.html)

## About the Cloud

---

The IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud (Cloud) administrator provisions a tenant for your organization and can create multiple environments for you to deploy your projects in. The Cloud administrator also provides a username and password for the tenant administrator.

After the tenant, and any environments are created, it is the tenant administrator that creates users and groups, and manages environments in the tenant.

### Cloud Tenants

---

The IBM WebSphere Cast Iron Cloud (Cloud) supports multiple organizations (tenants). Each cloud tenant is managed by a tenant administrator. The tenant administrator creates and manages users and groups, for a specific cloud tenant.

You can get a trial version or buy Cast Iron Live licenses using the IBM Marketplace: <https://www.ibm.com/marketplace/cloud/cloud-integration/us/en-us>.

### Cloud Environments

---

The Cloud supports multiple environments for each tenant. The environments allow you to stage project development or isolate project development.

For example, you can have a Development, Staging, and Production environment. These environments display as tabs in the Cloud Web Application. While the Cloud administrator, not the tenant administrator, creates these environments for each tenant, it is the tenant administrator that grants permissions to individual users/groups for each environment.

Note: Some connectors require you to install 3rd party libraries before you can deploy a project to an environment. In a multi-environment tenant, verify that the environment to which you deploy a project has all required libraries installed.

Note: To use Studio Verify in a multi-environment tenant, you must specify the environment from which Studio will retrieve connector libraries.

For example, SAP libraries are installed in the Development environment and Production environment. You specify the Development environment in your user profile. When you execute Studio Verify for your SAP project, Studio uses the libraries in the Development environment. You can then chose to deploy your project to the Development environment or Production environment.

To specify the environment from which Studio Verify retrieves connector libraries:

1. Click your username, located in the upper right corner of the console. The User Profile dialog is displayed.
2. Click Change Libraries Environment.
3. Select a libraries environment from the list.
4. Click Save.

## Studio Cloud

---

In addition to the desktop version of Studio, you can launch and work with the Studio directly in the Cloud. This cloud version of Studio (Studio Cloud) allows you to create and deploy projects from the cloud.

Functionally, Studio Cloud is similar to Studio Desktop with a few differences listed here:

- The Recently Opened Project option is not available in Studio Cloud.
- The Save Remotely toolbar is not available in Studio Cloud, but is available in Studio Desktop when you are logged in to the Cloud.
- For Studio Cloud, when you select Save As Project [Cloud] or Rename Project [Cloud], the wizard does not display the location on the local file system where the wizard saves a project.
- Instead of a New Project option, Studio Cloud has a New Project Local option. The new option creates a new project on the local file system.
- Instead of an Open Project option, Studio Cloud has an Open Project Local option. The new option opens a project from the local file system.
- Instead of the Save Project option, Studio Cloud has two new options, which depend on whether you are logged in. If you are logged in, the Save Project [Cloud] options saves projects to the cloud. If you are not logged in, Save Project [Local] saves the project locally.
- Instead of the Save As option, Studio Cloud has a Save As to Local option.
- In Studio Cloud, you can select the Save As To Cloud option, which saves a copy of a project to the cloud.
- Instead of Rename Project, Studio Cloud has two new options, which depend on whether you are logged in. If you are logged in, the Rename Project [Cloud] option renames the project locally and remotely. If you are not logged in, the Rename Project [Local] option only renames the project locally.

## Cloud TIPs Wizard

---

You can now access the TIP Wizard in the Cloud. The TIP Wizard steps you through an integration project template to help you quickly build your own integration project.

The Cloud Management Console allows you to search all the templates available in the Solutions Repository. When search results are returned, a check mark in the Certified column of the Solutions page identifies templates that Cast Iron has tested and certified. User rating information is also available in the Template Details pane. The final step in the TIP Wizard allows you to rate the template.

To launch the TIP Wizard:

1. In the cloud, select the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. In the Search Templates by keyword(s) field, enter a keyword. For example: SAP.
3. Click Search. All templates that match the keyword display.

Note: You can select the Advanced Search option to filter templates by first endpoint or second endpoint.

4. Click the appropriate template. The Templates Details pane is displayed.

5. Click the Create a Project Based on this Template link.

## Secure Connector

---

The Secure Connector allows you to access the cloud using endpoints that sit behind your internal firewalls and transfers data using a secure protocol.

**Parent topic:** [About the Cloud](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About\\_the\\_Cloud/aboutTheCastIronCloud.htm](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/aboutTheCastIronCloud.html)  
l

## Contacting Technical Support

---

Submit technical support issues through the [IBM® Support Page](#).

**Parent topic:** [About the Cloud](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About\\_the\\_Cloud/contactingTechnicalSupport.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/contactingTechnicalSupport.html)

## Navigating the Management Console

---

The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

The navigation pane on the left of the Management Console displays a menu of pages that allow you to view, configure, and take actions on various systems and resources.

The back and forward buttons on browsers do not allow you to move through the Management Console pages in the order which you opened them. Use the back and forward arrows in the top right corner of the Management Console to move through the Management Console pages in the order you opened them.

The user that is currently logged in is also displayed in the top right corner. Click the username to open the User Profile window.

**Parent topic:** [About the Cloud](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About\\_the\\_Cloud/navigatingMgmtConsole.htm](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/navigatingMgmtConsole.html)  
l

## Support Information

---

The Support Information page provides information about your cloud space. Specifically, the page displays the version and ID of the cloud your tenant or tenants and environments are running on.

This page also provides the environment ID information you must specify while you are installing a Secure Connector.

**Parent topic:** [About the Cloud](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About\\_the\\_Cloud/supportInformation.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/supportInformation.html)

## Managing Cloud Instances

---

Managing Cloud Instances topics provide information about installing 3rd party libraries and scheduling downtimes.

- [Downloading and Installing SAP JAR Files and DLLs](#)
- [Installing Vendor Supplied Libraries](#)
- [Scheduling Downtime](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/toc\\_managing\\_cloud\\_instances.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Integration_Appliances/toc_managing_cloud_instances.html)

## Downloading and Installing SAP JAR Files and DLLs

---

### Before you begin

---

You must have an SAP User ID and password to enter the SAP Support Portal to download the files.

### About this task

---

In order to connect to an SAP system, you must install SAP DLLs and JAR files onto your development environment.

To download and install the SAP jar files and DLLs:

1. Contact SAP Technical Support to obtain the zip files for the following SAP Components:
  - If the secure connector is running on Windows:
    - SAP 32 bit JCo version 3.0.10 or later versions - Windows
    - SAP Java IDoc Class Library 3.0.10 or later versions
  - If the secure connector is running on Linux:
    - 32 bit SAP JCo 3.0.10 or later versions - Linux (for Intel compatible processors)
    - SAP Java IDoc Class Library 3.0.10 or later versions
2. Unzip the SAP JCo zip file:
  - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
  - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory. This zip file contains another zip file `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extract this zip also to a temporary directory, for example, in

Windows: C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x. This directory contains the required libraries sapjco3.jar and sapjco3.dll. For example in Linux: /tmp/sapjco-linuxintel-3.0.x. This directory contains the required libraries sapjco3.jar and libsapjco3.so.

3. Unzip the SAP IDoc JCo zip file:

- o Double-click the sapjdoc30P\_x-1000xxxx.zip file.
- o Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory, for example, C:\temp\sapjdoc30P\_x-1000xxxx. This directory contains the required library sapidoc3.jar.

## Procedure

---

1. Log on to the Management Console and select System > Connectors. The Connectors page is displayed.
2. Click Update Libraries. The Update Connector Libraries window is displayed.
3. Select SAP in the Connector column.
4. Click the plus (+) button and repeat the following substeps until you have imported all the jar files you just downloaded.
  - a. Locate one of the jar files you just downloaded.
  - b. Click Open to import the jar file. The file displays in the Files to Add column.
5. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Management Console does not add the files you uploaded. If the Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

## Results

---

You can now run SAP projects.

**Parent topic:** [Managing Cloud Instances](#)

---

### Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/downloadingInstallingSAPfiles.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Integration_Appliances/downloadingInstallingSAPfiles.html)

## Installing Vendor Supplied Libraries

---

### About this task

---

If your integration project uses a connector that requires additional libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates runtime errors. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

If you have a multi-environment tenant, you must install the 3rd party libraries in each environment where you deploy a project configuration with a connector that requires the additional libraries.

For example, you have a tenant with three environments: Development, Staging, and Production. You publish a project configuration for an SAP endpoint in the Development and Production environments. Before you can deploy the project configuration, you must install additional SAP libraries on both the Development and Production environments.

## Procedure

---

1. Click an environment tab.
2. Select System > Connector Libraries to open the Update Connector Libraries page.
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

Any files that have already been installed display in the Installed Files column.

4. Click the (+) icon and select the library file or files to upload. In the cloud, .jar and .dll are valid library files types. The files you select display in the Files to Add column.
5. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Cloud Management Console does not add the files you uploaded. If the Cloud Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

**Parent topic:** [Managing Cloud Instances](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/installing3rdPartyLibraries.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Integration_Appliances/installing3rdPartyLibraries.html)

## Scheduling Downtime

---

### About this task

---

Scheduling downtime allows you to perform maintenance on an environment or related system. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals. You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

By default, downtime rules are stored in GMT time zone. If an administrator modifies the system clock from GMT to another time zone, downtime rules are executed at the same absolute time. For example: You create a downtime rule to stop all orchestration between 4:00pm - 4:15pm GMT. The administrator then modifies the system clock to display PDT. Your downtime rule is modified to now stop all orchestration between 8:00am - 8:15am PDT. To execute the downtime rule at 4:00pm - 4:15pm PDT, you must edit the downtime rule. Times differences caused by daylight savings are automatically adjusted.

If the environment is offline when a downtime rule is scheduled to occur, all unexecuted rules are identified and executed in the appropriate order when the environment returns online. After all the backlogged downtime rules are executed, you regain control to modify the deployment state of a project configuration.

### Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtimes section, click New Rule. The New Downtime Rule dialog box is displayed.
4. Select one of the following actions from the list:
  - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows all jobs to end.
  - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
  - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. Optional: Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
  - a. Specify a repeat interval (numeric value).
  - b. Specify frequency from the list: Days, Weeks, Months, or Years.
7. Click Save.

### Results

---

The new downtime rule displays in the Scheduled Downtimes section and the Scheduled Downtime counter increases by one.

**Parent topic:** [Managing Cloud Instances](#)

## Edit Downtime Rules

---

### Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtime section, click the downtime rule you want to edit. The Edit Downtime Rule is displayed.
4. Select one of the following actions from the list:
  - o **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows all jobs to end.
  - o **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
  - o **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. Optional: Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
  - a. Specify a repeat interval (numeric value).
  - b. Specify frequency from the list: Days, Weeks, Months, or Years.
7. Click Save.

## Deleting Downtime Rules

---

### Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtime section, select the downtime rule you want to delete. The Delete Rules confirmation window is displayed.
4. Click Yes.

### Results

---

The downtime rule no longer displays.

---

#### Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/schedulingDowntime.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Integration_Appliances/schedulingDowntime.html)

## Managing Orchestrations

---

Managing Orchestrations topics provide information about editing orchestration settings and exporting job reports.

- [About Orchestration Settings](#)  
Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.
- [Editing Orchestration Settings](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Orchestrations/toc\\_managing\\_orchestrations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Orchestrations/toc_managing_orchestrations.html)

## About Orchestration Settings

Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.

When a project configuration is undeployed you can edit the following orchestration settings:

Orchestration Settings	Description
Enabled	Indicates whether an orchestration is enabled and can be deployed. At least one orchestration in a project configuration must be enabled to deploy a project configuration. By default, all orchestrations in a project configuration are enabled.
Logging Level	Allows you to specify the level of orchestration details that are logged in the System Logs. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>None</b> - Orchestration status and activity are not logged.</li> <li>• <b>Initial Values</b> - Only the initial values of orchestration variables are logged.</li> <li>• <b>Initial and Error Values</b>- Both the initial values of orchestration variables and orchestration errors are logged.</li> <li>• <b>Error Values</b>- Only orchestration errors are logged.</li> <li>• <b>Inline</b> - Orchestration job details are logged for suborchestrations inline with the job details of the calling orchestration.</li> <li>• <b>All</b>- The highest level of logging. All orchestration activity is logged.</li> </ul>
Log Synchronously	Allows the runtime to synchronize the writing of orchestration events to the orchestration monitoring logs as the orchestration is running.  By default, this orchestration setting is disabled and orchestration jobs are not synchronously logged.  Note: When you enable this orchestration setting, the time it takes to process an orchestration job increases.
Max Simultaneous Job	Allows you to specify the number of orchestration jobs that can run simultaneously.

**Parent topic:** [Managing Orchestrations](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Orchestrations/aboutOrchestrationSettings.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Orchestrations/aboutOrchestrationSettings.html)

## Editing Orchestration Settings

### Before you begin

To edit orchestration settings, the project configuration must be undeployed.

Tenant administrators, environment administrators (for the environment where the project is published), and publisher of a project can edit its orchestration properties.

## About this task

---

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration- the user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

## Procedure

---

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the  Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
  - o **Finish Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allow the jobs to end.
  - o **Cancel Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Undeploy the project Configuration, by clicking the  Undeploy icon in the Action Column.
5. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page displays.
6. In the Orchestration section, click Edit to edit the orchestration settings. The Edit Orchestration Settings window is displayed.
7. Click Save.
8. Deploy the project configuration to begin processing orchestration jobs.

## Results

---

The updates you made display in the Orchestration section of the Configuration Details page and the runtime processes the orchestration as specified.

**Parent topic:** [Managing Orchestration](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Orchestrations/editingOrchestrationSettings.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Orchestrations/editingOrchestrationSettings.html)

## Managing Projects

---

Managing Projects topics provide information about creating, managing, and deploying integration projects.

- [About Naming Projects and Configurations](#)
- [About Project Configurations](#)
- [About Projects](#)
- [Cloning Project Configurations](#)
- [Copying Projects](#)
- [Creating Projects From Scratch](#)
- [Creating Projects From a Template](#)
- [Deleting Project Configurations](#)
- [Deleting Projects](#)
- [Deploying Project Configurations](#)
- [Editing Project Configuration Properties](#)
- [Editing Projects](#)
- [Publishing Projects](#)
- [Push WSDL from Cast Iron Project to API Management](#)
- [Push REST API \(Swagger\) from Cast Iron Project to API Management](#)
- [Reviewing TIPS](#)

- [Stopping Project Configurations](#)
- [Uploading Project Configurations](#)
- [Working with Project Configurations](#)
- [Troubleshooting Projects](#)

This topic provides potential solutions for issues you have with the projects in Cast Iron Live.

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/toc\\_managing\\_projects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/toc_managing_projects.html)

## About Naming Projects and Configurations

Project and project configuration names cannot be longer than 42 characters. When you create a project or project configurations avoid using the following list of reserved characters.

Reserved Characters	Description
'&'	ampersand
'{ '}' '[' ']' '<' '>'	any brackets
'*'	asterisk
'\'	backslash
'^'	caret
':'	colon
'\$'	dollar sign
'/'	forward slash
'#'	number sign
'()'	parenthesis
' '	pipe
'.'	period
'?'	question mark
','	semicolon
' '	space
'~'	tilde

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/aboutNamingProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/aboutNamingProjects.html)

## About Project Configurations

Project configurations allow you to create multiple variations of the same integration project, so you can create and publish one project and deploy it to many different scenarios. Within a project configuration you can specify which orchestrations are enabled, modify configuration properties for endpoints, generate or modify assets, manage scheduled downtime rules, and control permissions for the project configuration.

Each project you publish has a Default project configuration. In the Management Console, you can create additional project configurations. The project name, project version, configuration name, and project state uniquely identify each project configuration.

You must have Administrator privileges or be the publisher of the specific project to create, edit, and delete project configurations. Administrators and publishers can grant users and groups permissions that allow them to create, edit, and delete project configurations.

## Enabling and Disabling Orchestrations

---

The runtime only runs orchestration jobs for enabled orchestration. Before you can deploy a project configuration, the project configuration must contain at least one enabled orchestration. By default, all orchestrations are enabled.

Specifying the orchestration logging level allows you to control the type of orchestration errors that are written to the system logs. The Management Console also allows you to limit the number of jobs that run simultaneously. The number of jobs that run simultaneously can affect performance.

You must have administrator or publisher permissions to specify orchestration properties.

## Understanding Configuration Properties

---

You create these configuration properties for a project in Studio. For more information about creating project properties and specifying a project version, see the Studio online help.

When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. The values you specify for the configuration properties determine how the project is deployed. For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties in the Management Console.

## Modifying Assets

---

If your project configuration contains a database or WebServices endpoint, you must generate assets before you can deploy the project configuration. If your project does not contain a database or WebServices endpoint, assets are irrelevant to your project configuration.

You must have administrator or publisher permissions to generate or modify assets.

## Scheduling Downtimes

---

Scheduling downtime allows you to perform maintenance. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals.

You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

## Editing Project Configuration Permissions

---

As an administrator or project publisher, you can grant permissions for project configurations to other users and groups. When you grant users or groups permissions to a project configuration they are able to create, edit, and delete the project configuration. By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only the Administrator Group and you have permissions to the project configuration. Members of the Publisher group, of which you are a member, do not have permissions to the project configuration. You must edit the permission on the project configuration to include another group like Publisher. For more information, see [Granting Project Configuration Permissions](#).

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/aboutProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/aboutProjectConfigurations.html)

## About Projects

---

Projects contain components that the runtime needs to execute an integration scenario: orchestrations, endpoints, maps, and other documents. Use Studio to create and test projects without being connected to an integration environment.

Multiple people can publish multiple projects to the same integration environment. Use Studio to publish projects to an integration environment or export projects to a staging location. You can later use the Management Console to upload the exported project. You must have Administrator or Publisher privileges to publish or upload a project to the integration environment.

When you publish a project from Studio, the Management Console displays the project with default project settings; creating a default project configuration. You can clone this default project configuration to create new project configurations, which you can configure for separate development and production environments.

Use the Studio to create projects and specify endpoint configurations properties and then use the Management Console to specify project configurations and deploy project configurations.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/aboutProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/aboutProjects.html)

## Cloning Project Configurations

---

### Before you begin

---

You must have Administrator privileges or be the publisher of a project to clone project configurations.

### About this task

---

Project configurations contain properties and assets that you can configure in the Management Console to create multiple variations of the same integration project. When you create a new configuration you can choose to clone an existing project configuration. A cloned project configuration inherits all the configurations from the original project configurations. However, if you edit the original configuration project, the changes are not propagated to the cloned project.

Note: The project configuration you clone does not display on the Favorites view, unless you explicitly add the project configuration to the view.

### Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configuration Filter list, select All. All project configurations display.
3. Locate the project configuration you want to clone.
4. Click the Clone icon . The Create Project Configuration dialog box is displayed.
5. Provide a unique name for the new project configuration.

6. Click OK.

## Results

---

The cloned project configuration is displayed on the Project Configurations page. The cloned project has all the same project configuration details as the original project configuration.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/cloningProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/cloningProjectConfigurations.html)

## Copying Projects

---

### About this task

---

The Management Console allows you to copy a project by assigning a new version number to an existing project.

### Procedure

---

1. Click the Modify tab. The Projects page is displayed.
2. Click the project you want to copy. The Copy Project dialog is displayed.
3. Enter a new project version. The version number can contain a decimal.
4. Click Save.

## Results

---

The copy of the project is displayed in alphabetical order in the Projects page.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/copyingProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/copyingProjects.html)

## Creating Projects From Scratch

---

### About this task

---

You can create a project from scratch in the cloud.

### Procedure

---

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Click Create One From Scratch. The Create Project dialog box is displayed.
3. Specify a unique project name.
4. Click Save. The project displays in the Projects page of the Modify tab.

## Results

---

You can now take edit, publish, delete or copy your project. Select the project to view the project details and assign permissions to your project. If you do assign permissions, click Save to save your updates.

Project details include the environment to which the project configuration was published, a timestamp of the last time you published the project, and the current state of the project configuration. For example: deployed.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/creatingProjectFromScratch.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/creatingProjectFromScratch.html)

## Creating Projects From a Template

---

### About this task

---

You can create a project from a template. Templates are stored in the Solutions Repository. All users can create a template solution and upload it to the Solutions Repository.

Note: Not all templates in the Solutions Repository are certified. The templates that are certified are denoted with a Cast Iron® logo.

### Procedure

---

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Search for a template.
  - a. Select a source endpoint.
  - b. Select a target endpoint.
  - c. Click Search

You can also select the Keyword Search option to search for a template using a keyword.

3. Choose a template from the solutions that are returned. The template details are displayed.
4. Click Create a project based on this template. Studio Cloud opens and the wizard guides you through the process of creating your project.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/creatingProjectsFromTemplate.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/creatingProjectsFromTemplate.html)

## Deleting Project Configurations

---

### Before you begin

---

The publisher of a project configuration, the environment administrator, or tenant administrator can delete project configurations. The publisher of a project configuration can grant permissions that allow other users to delete his project configuration. The environment

administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the tenant.

Project configurations must be undeployed before you can delete them.

## About this task

---

When you delete a project configuration, all monitoring history associated with the project configuration is also deleted.

## Procedure

---

1. Select the environment tab, where the project configuration is published. A list of project configurations is displayed in the Project Configuration section of the Dashboard.
2. Verify that the project configuration you want to delete is undeployed. The state displays in parentheses ( ) at the end of the project configuration name. For example, (undeployed)
3. If the project configuration is in any other state but undeployed, undeploy the project configuration by clicking the Undeploy icon in the Actions column.
4. In the Actions column, click the Delete icon. The Delete Project Configuration dialog box is displayed.
5. Click Yes.

## Results

---

The project configuration is deleted and no longer available.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/deletingProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/deletingProjectConfigurations.html)

## Deleting Projects

---

### Before you begin

---

The publisher of a project, the environment administrator, or tenant administrator can delete projects. The publisher of a project can grant permissions that allow other users to delete his project. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the tenant.

## Procedure

---

1. Select the Modify tab. The Projects page displays a list of projects that can be published.
2. In the Actions column, click the Delete icon. The Delete Project? dialog box is displayed.
3. Click Yes.

## Results

---

The project is deleted; however, any project configurations created from this project are still available.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

## Deploying Project Configurations

---

### Before you begin

---

To deploy or undeploy project configurations, you must have tenant administrator or environment administrator privileges, or be the publisher of the project configuration.

### About this task

---

The type of endpoint in an orchestration determines the steps you must complete to deploy a project configuration. A project configuration must contain at least one enabled orchestration before you can deploy the project configuration. If the orchestration contains a database or Web Services endpoint, you must also generate assets for the endpoints before you can deploy the project configuration.

By default, all the orchestrations in a project configuration are enabled. Therefore, if the orchestrations in a project configuration do not require additional configuration and do not access database or Web Services endpoints, you can deploy your project configuration by clicking the deploy icon next to the project configuration in any of the Project tabs. If your project configuration requires assets or additional configuration, see the following deployment procedure.

Note: A project configuration must be in the stopped state for you to undeploy the project configuration.

### Procedure

---

1. Select the environment tab to which you published your project.
2. In the Project Configuration section, select the project configuration you want to deploy. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Orchestrations section, verify that at least one orchestration in the project configuration is enabled. Edit orchestration settings, as needed.

You cannot edit orchestration settings while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.

4. In the Properties section, edit configuration properties, as needed.

You cannot edit configuration properties while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.

5. If the project configuration contains a Database or Web Services endpoint, you must generate assets for these endpoints.
6. Optional: Add a schedule downtime rule.
7. Optional: Assign permissions for the project configuration, which specify which group of users can edit and deploy a project configuration. By default, tenant administrators, environment administrators, and the publisher of a project configuration can edit and deploy a project configuration.
8. If you assign permissions, click Save.
9. In the Summary section, click the Deploy icon  to deploy the project configuration.

### Results

---

The project configuration deploys, the runtime starts to process orchestration jobs, and the status is appropriately updated in the Summary section.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

## Editing Project Configuration Properties

---

### Before you begin

---

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties.

### About this task

---

You create configuration properties for an integration project in Studio, before you publish the project to an environment in the cloud. When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. Configuration properties allow you to move a project configuration from a staging environment to a production environment.

For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

### Procedure

---

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the  Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
  - **Finish Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allow the jobs to end.
  - **Cancel Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page displays.
5. In the Properties section, click Edit to edit configuration property values.
6. Modify the configuration properties.
7. Click Save.

### Results

---

The Configuration Details page displays the updated configuration property values.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

#### Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/editingProjectConfigurationProperties.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/editingProjectConfigurationProperties.html)

## Editing Projects

---

### About this task

---

You can edit projects in the cloud using Studio Cloud.

### Procedure

---

1. Select the Modify tab and click the project name. Studio Cloud opens.

2. Edit the project as needed.
3. Click Save.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/editingProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/editingProjects.html)

## Publishing Projects

---

### Before you begin

---

You must be a tenant administrator, environment administrator, or environment publisher to publish projects.

### About this task

---

Publishing a project uploads a project from Studio to a runtime environment.

### Procedure

---

1. In the Management console, select the Modify tab. The Projects page is displayed.
2. In the Actions column, click the Publish Project icon. A lists displays all the environments in the tenant.
3. Select the environment to which you want to publish the project.

### Results

---

A confirmation displays. The project is available in the environment you selected.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/publishingProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/publishingProjects.html)

## Reviewing TIPs

---

You can rate and provide a review for all TIPs that you download. Ratings are given on a scale of 1-5, where 5 is the highest rating. When you submit your rating and review for a TIP, Studio uploads the information to the WebSphere® Cast Iron® Solutions Repository. Your rating is combined with any other ratings that have been submitted by other reviewers and the average is displayed in the Details pane of the specific TIP.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\_Projects/reviewingTIPs.html

## Stopping Project Configurations

---

### About this task

---

There are two ways to stop a running project configuration:

- **Stop (allows jobs to finish)** - When you click Finish Jobs, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows the Integration Appliance to end.
- **Stop (cancel running jobs)**- When you click Cancel Jobs, this option prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.

### Procedure

---

1. From the Project Configurations page, select a project configuration.
2. In the Actions column, click the Stop icon . The Stop Configuration window is displayed.
3. Click either Finish Jobs or Cancel Jobs to stop the project configuration.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\_Projects/stoppingProjectConfigurations.html

## Uploading Project Configurations

---

### Before you begin

---

To upload a project configuration, you must have tenant administrator, environment administrator, or environment publisher permissions.

### About this task

---

When you upload a project configuration, you are publishing a project using a two-stage process. First, you export a project from Studio to an intermediate location. Then from the Management Console, you upload the project to a cloud environment.

### Procedure

---

1. Select the environment tab, to which you want to upload the project configuration.
2. From the Navigation pane, select Repository > Upload Project. The Upload Project Configuration dialog box is displayed.
3. In the Local Project File field, specify the path from which to upload the project. You can click Browse to select a file from your local machine.
4. Specify a project name. The name should not exceed 42 characters and should not contain any restricted characters.
5. Specify a product version number. This field is not populated with the project version you specified in Studio. However as a best practice, you should specify a project version that matches the version you specified in Studio.
6. Click Upload.

### Results

---

The project configuration is displayed in the cloud environment Project Configuration page.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/uploadingProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/uploadingProjectConfigurations.html)

## Working with Project Configurations

Various views are available for project configurations:

- **All** - Displays the deployment state and status of all project configurations, regardless of the state of the project configuration. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Recent** - Displays the deployment state and status of the most recently published or modified project configurations. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Favorites** - Displays the deployment state and status of project configurations for which you have permissions. By default, this view is not populated. You must explicitly add project configurations from either the Recent view or All view.

You can access these views from the Dashboard or by selecting the following path in the Navigation pane: Repository > Configurations. The Configuration Filter allows you to choose your view from a drop-down list.

The following table describes information available in the various project configuration views:

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Configuration	Displays published project configurations.
Running	Displays the number of currently running jobs for the project configuration.
Completed	Displays the number of orchestration jobs, for the project configuration, that were completely processed.  When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Errored	Displays the number of orchestration jobs where a runtime error occurred for the project configuration.  When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Total	Displays the total number of orchestration jobs, for the project configuration, that have run.  When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Actions	<p>Displays the state of project configurations, as well as options for you to delete  or clone  project configurations.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Clicking this icon deploys and runs a project configuration.</li> <li> Clicking this icon causes the runtime to suspend the orchestration job processing of the project configuration.</li> <li> Clicking this icon undeploys a project configurations. You must stop the project configuration before you can undeploy the project configuration.</li> <li> Clicking this icon stops the runtime from processing orchestration jobs for the project configuration.</li> </ul> <p>When you stop a project configuration, you can choose to have the runtime completely process all currently running jobs or have the runtime cancel all currently running jobs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Only available in All and Recent views. Clicking this icon adds the project configuration to Favorites.</li> </ul> <p>When the Management Console displays the project configuration in Favorites, this icon is no longer active next to the project configuration in the All and Recent views.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Clicking this icon removes the project configuration from Favorites, but does not delete the project configuration from the environment. You can view the project configuration from the All and Recent views.</li> </ul>

Parent topic: [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing\\_Projects/workingWithProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/workingWithProjectConfigurations.html)

## Monitoring

---

Monitoring topics provide information about creating and managing notifications, viewing hardware status, searching orchestration jobs, and viewing orchestration job logs.

- [About Environment Dashboards](#)
- [Choosing a Notification Level](#)
- [Creating Notification Policies](#)
- [Deleting Notification Policies](#)  
You can delete one or more notification policies.
- [Editing Notification Policies](#)
- [Enabling Email Notification Policies](#)
- [Searching for Orchestration Jobs](#)
- [Viewing Orchestration Job Logs](#)

---

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

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

## About Environment Dashboards

---

An environment dashboard provides multiple snapshot views of project configurations and jobs, a list of unresolved critical system errors, and an overall project configurations summary, and status of Secure Connectors. The Dashboard also allows you to search for orchestration jobs by job key. The Search box is located in the Results section of the dashboard.

To expand the views of the Critical Alerts and Secure Connector Summary, click the icon in the upper right corner. An expanded view of Project Configuration is available by selecting Repository > Configurations from the navigation pane. An expanded view of Results is available by selecting Repository > Job Log from the navigation pane.

A dashboard is available for each environment in a multi-environment cloud. The information the dashboard displays is specific to its environment.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/aboutDashboard.html>

## Choosing a Notification Level

---

Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that meet or exceed the level you choose. 

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

You can specify the following notification levels:

Notification Level	Description
Critical	Sends an alert when an error condition causes the a shutdown.
Error	Sends an alert when non-critical issues that must be handled immediately occur.
Warning	Sends an alert when potential error conditions occur.
Info	Sends an alert for informational usage.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/choosingNotificationLevel.html>

## Creating Notification Policies

---

### About this task

---

Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system. When you create a notification policy, the notification policy monitors the system log for the system you specify. When a system log event occurs that meets or exceeds the notification level of a notification policy, an alert is sent to the specified users.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification or you did not enable the notification policy. For more information about specifying system log settings, see [Specify System Log Settings](#). For more information about enabling email notification policies, see [Enabling Email Notification Policies](#).

## Procedure

---

1. Click the environment for which you will create a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Click New Policy. The New Policy dialog box is displayed.
4. Specify a policy name.
5. From the Level Exceeds list, select a level. Alerts are only sent for errors that exceed the level you choose.
6. From the With System list, select the system you want the notification policy to monitor.
7. Specify the email address or addresses of the person or people that will receive the email notification. When you have multiple email addresses, add one email address per line.
8. Click Save.

## Results

---

The new policy displays on the Notifications page. You must enable email notifications before any alerts can be sent. If the Email status displays as (inactive), email notifications are not enabled.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/creatingNotificationPolicies.html>

## Deleting Notification Policies

---

You can delete one or more notification policies.

## Procedure

---

1. Click the environment for which you will delete a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Select the check box next to the policy you want to delete.

To delete multiple policies, select the top check box. All the policies are selected.

4. Click Delete. The Delete Policies? confirmation window is displayed.
5. Click Yes.

## Results

---

The policy is deleted and is no longer displayed in the Notifications page.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/deletingNotificationPolicies.html>

## Editing Notification Policies

---

### Procedure

---

1. In the Navigation pane, select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
2. Click a notification policy. The Edit Policy dialog box is displayed.
3. Update the appropriate notification settings.
4. Click Save.

### Results

---

The updated policy is displayed on the Notifications page. You must enable email notifications before any alerts can be sent. If the Email status is displayed as (inactive), email notifications are not enabled.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/editingNotificationPolicies.html>

## Enabling Email Notification Policies

---

### About this task

---

When you create an email notification policy, you must enable the email notification policy for alerts to be sent. By default, email notifications are not enabled.

If you enable email notification policies, the settings you specified when you created the email notification determine when an email alert is sent.

Note: If you disable the email notification policy by clearing the Enable Email option, alerts are not delivered for any email notification policy.

### Procedure

---

1. Click the environment for which you will enable an email notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. At the top of the page, click the Email link. The Enable Email option is displayed.
4. Select the Enable Email option.
5. Optional: Provide a email subject line that will qualify the alert sent.
6. Click Save.

### Results

---

The Notifications page is displayed with the new policy and the Email status changes from (Inactive) to (Active). Email notifications will now be sent when an event that triggers the notification policy occurs.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/enablingEmailNotificationPolicies.html>

## Searching for Orchestration Jobs

---

### About this task

---

Job IDs and keys allow you to search for orchestration jobs. You define primary message keys in Studio, when you configure connectors. The primary message key must be a unique value. For example, the purchase order number for a purchase order message. If you do not define a primary key, the runtime uses the job ID, a unique number that the runtime generates, to identify an orchestration job.

From the Management Console, you can search orchestration jobs by job ID. By default, the Management Console searches only for completed orchestration jobs that match the job ID you specify. Use the Advanced Search option to search for all other orchestration jobs.

### Procedure

---

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, enter a job ID in the Key Search field.
3. From your keyboard, press Enter. The completed job with the matching job ID displays.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

## Using Advanced Search

---

### About this task

---

Use the Advanced Search option to further refine your job search. If you enter values for multiple fields in the Advanced Search box, the Management Console uses AND logic to refine the search.

For example, you specify a time range in addition to selecting the errored status. The Management Console searches for all orchestration jobs that had an error within the time range specified.

Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.

### Procedure

---

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, select an orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration.
3. In the Advanced Search box, specify values for Job ID, Key, Status, Start Date and Time, or End Date and Time as appropriate for your search.  
Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.
4. Click Search.

### Results

---

The search results are displayed in the table.

## Viewing Orchestration Job Logs

---

The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:

- **All** - displays orchestration job information for all project configurations.
- **Recent** - displays orchestration job information for the most recently published or modified project configurations.
- **Favorites** - displays orchestration job information for the project configurations displayed in the Favorites filter. Orchestration job information displayed through this filter also displays in the Recent and All filters.

In some cases, the Management Console displays an orchestration job status of Unknown, even though the orchestration job completed successfully. Rebooting the environment, while orchestration jobs are processing, can result in the Unknown status because monitoring data is lost during the reboot. Stop all orchestration jobs before rebooting the environment to avoid an Unknown status.

Click an orchestration job to view the orchestration details for that orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration you selected and the status of each individual job. Use the Left and Right arrows (<< , <, >, >>) to view all orchestration jobs.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

## Sorting Orchestration Jobs

---

### About this task

---

You can search orchestration jobs by job ID. To sort orchestration jobs by project configuration name, orchestration name, status, time, or job ID click the appropriate column header.

---

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

## Permissions

---

Permissions topics provide information about creating user profiles, setting and changing passwords, creating and managing users, and creating and managing groups.

- [About Built-In Groups](#)
- [About Libraries Environments](#)
- [About User Profiles](#)
- [Assigning Users to Groups](#)
- [Changing Your Password](#)
- [Changing User Passwords](#)
- [Creating New Groups](#)
- [Creating New Users](#)
- [Deleting Groups](#)
- [Deleting Users](#)
- [Granting Project Configuration Permissions](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/toc\\_permissions.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/toc_permissions.html)

## About Built-In Groups

---

Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.

For example: A tenant, named Cumulus, is created for your organization. Within this tenant there are two environments: Development and Production. The following built-in groups would be available:

- admin [cumulus.com]
- admin [Development]
- publisher [Development]
- user [Development]
- admin [Production]
- publisher [Production]
- user [Production]

The same user can be a part of multiple groups. You can assign users to a built-in group or create a new group.

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration- the user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

The following list defines the permissions granted to each of the built-in groups:

- **Tenant Administrator Group.** Provides privileges to all environments, users, groups, and projects in a specific tenant. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in the tenant. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the tenant. Users in this group can view, edit, and delete permissions for all source projects in the tenant.

Users in this group can view all the environments in the tenant and have all the permissions of an environment administrator in each of the tenant environments.

- **Environment Administrator Group.** Provides privileges to all users, groups, and projects in a specific environment. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in a specific environment. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the environment.

Environment Administrators can also create and deploy project configurations for project that any environment publisher publishes, and view orchestration job details for any project configuration in the environment. With environment administrator group privileges you can edit permissions that publishers for the same environment set for their individual project configurations.

Even though members of the Environment Administrator group have Environment Publisher group and Environment User group privileges, the members of the Environment Administrator Group do not appear in other groups in the same environment until you explicitly add the user.

- **Environment Publisher Group.** Provides project privileges in a specific environment. Permits users to create, deploy, or delete project configurations for any project that they publish in the environment. Users in this group can also start and stop orchestrations and view orchestration job details for project configurations they deployed in the environment. As an environment publisher, you can grant permissions for individual project configurations you create to another user with environment publisher privileges for the same environment.

The members of the Environment Publisher Group are not displayed in the Environment User Group, until you explicitly add the user.

- **Environment User Group.** Permits users to monitor alerts and orchestrations in a specific environment. Users in this group can create and edit projects; however, they cannot publish the project to an environment. You must have Publisher privileges for

the specific environment to which you want to publish a project. All users are automatically members of the Environment User group.

In a multi-environment tenant, users in this group only see the environment tab for environments of which they are a member. For example, a tenant has a Development, a Staging, and a Production environment. The tenant administrator or administrator of the Development environment adds a user to the User [Development] group. When the user logs in to the tenant, the user can only see the Development environment, even though the tenant has two other environments.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/aboutBuiltInGroups.html>

## About Libraries Environments

---

Libraries Environment is a user profile parameter that specifies the environment from which Studio retrieves connector libraries.

In a multi-environment tenant, each environment can potentially have different versions of connector libraries installed. Setting this parameter points Studio to the libraries you want to use while verifying your projects. This parameter is not as critical if your project does not use an endpoint that requires additional libraries to be installed. See the Connector Release Notes for a complete list of endpoints that require you to install additional libraries.

Note: The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/aboutLibrariesEnvironments.html>

## About User Profiles

---

A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships. The user profile displayed is for the user currently logged in to the Management Console.

From the User Profile window, you can change the user password and specify libraries environments.

**Parent topic:** [Permissions](#)

## Accessing User Profile Information

---

### Procedure

---

1. Click your username in the upper right corner of the Management Console. The User Profile window is displayed.
2. Optional: Click Change Password, to change the user password.
3. Optional: Click Change Libraries Environment, to specify the environment from which Studio retrieves connector libraries.
4. Click Save to save any updates to the user profile.
5. Click Close to close the User Profile window.

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/aboutUserProfiles.html>

## Assigning Users to Groups

---

You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.

You can assign users to groups, when you create or edit a user. You can also assign users to groups, when you create or edit groups.

For more information about assigning users and groups, see [Creating New Users](#) and [Creating New Groups](#).

**Parent topic:** [Permissions](#)

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/assigningUsersToGroups.html>

## Changing Your Password

---

### About this task

---

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

### Procedure

---

1. Click your username in the upper right-hand corner of the Management Console. The User Profile window is displayed.
2. Click Change Password.
3. Enter values for the Old Password, New Password, and Confirm Password fields.

If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

4. Click Save to change your password.

### Results

---

A confirmation message is displayed when the Management Console has successfully saved the new password.

**Parent topic:** [Permissions](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/changingPassword.html>

## Changing User Passwords

---

### About this task

---

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

To change another user's password:

### Procedure

---

1. Log in to the Management Console as the tenant administrator.
2. Select Setup > Users and Groups.
3. Click the name of the user whose password you want to change.
4. In the Edit User window, enter a password and confirm the password.

If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

5. Click Save to change your password.

### Results

---

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

#### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/changingPasswordOthers.html>

## Creating New Groups

---

### Before you begin

---

In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new groups.

### Procedure

---

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Setup > Users and Groups.
3. In the New Group dialog box, enter a Name and Display Name for the new group.
4. From the Scope list, select the scope of permissions you want to grant the group. You can select to give permissions to the entire tenant or to a specific environment.
5. In the User list, select the users to join the group.

Select the User checkbox to select all the users in the list.

6. Click Save.

## Results

---

In the Groups section of the Users and Groups page, the new group is displayed in alphabetical order.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/creatingNewGroup.html>

## Creating New Users

---

### Before you begin

---

In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new users.

### Procedure

---

#### 1. Tenant migrated from v7.0

- a. In the Management Console, login as administrator.
- b. Select Setup > Users and Groups.
- c. In the New User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email, Password, and Confirm Password.

Specify the user name without the @tenantname as that will be appended by default.

If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

- d. From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
- e. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
- f. Optional: Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.
- g. Click Save.

#### 2. New v7.5 Tenant with 'My IBM Cloud' link

##### a. Users who neither have an existing Cast Iron account nor any other IBM subscription

- i. In the Management Console, login as administrator.
- ii. Click My IBM Cloud > Manage Users > Add User Account.
- iii. In the Add User window, enter a value for the following fields: IBM ID, First Name, Last Name.  
Note: Specify a valid IBM ID in the IBM ID field.
- iv. Choose the Account Administrative Role to be Administrator.
- v. Click Save.

##### b. Users who do not have an existing Cast Iron account but have some other IBM subscription

- i. In the Management Console, login as administrator.
- ii. Click My IBM Cloud > Services > Invite User.
- iii. In the Invite User window, enter a value for the following fields: First Name, Last Name, Email.  
Note: If the Email is not a valid IBM ID, the IBM ID will be created and the user will need to set the password for it at the time of activation.
- iv. Choose the Account Administrative Role to be Administrator.
- v. Click Invite.

##### c. Users with an existing Cast Iron account

- i. In the Management Console, login as administrator.
- ii. Select Setup > Users and Groups.
- iii. In the Add User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email.  
Note: Specify a valid IBM ID in the Name field.
- iv. From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example, if you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
- v. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
- vi. Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.
- vii. Click Save.

### 3. New v7.5 Tenant without the 'My IBM Cloud' link

- a. In the Management Console, login as administrator.
- b. Select Setup > Users and Groups.
- c. In the Add User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email.  
Note: Specify a valid IBM ID in the Name field.
- d. From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
- e. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
- f. Optional: Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.
- g. Click Save.

## Results

---

In the Users section of the Users and Groups page, the new user is displayed in alphabetical order.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 4 August 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/creatingNewUser.html>

## Deleting Groups

---

### Before you begin

---

In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete groups.

### Procedure

---

1. In the Management Console, select Setup > Users and Groups.
2. In the Groups section, select the groups that you want to delete.
3. Click Delete.
4. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected groups.

## Results

---

The Management Console refreshes the list of groups.

**Parent topic:** [Permissions](#)

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/deletingGroups.html>

## Deleting Users

---

### Before you begin

---

In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete users.

### Procedure

---

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Setup > Users and Groups.
3. In the Users section, select the users you want to delete.
4. Click Delete.
5. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected users.

### Results

---

The Management Console refreshes the list of users.

**Parent topic:** [Permissions](#)

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/deletingUsers.html>

## Granting Project Configuration Permissions

---

### Before you begin

---

You must have Administrator privileges or be the publisher of a project to grant permissions to other users or groups to create, edit, or delete project configurations.

### About this task

---

Once you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration. By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only the Administrator Group and you have permissions to the project configuration. Members of the Publisher group, of which you are a member, do not have permissions to the project configuration. You must edit the permission on the project configuration to include another group like Publisher.

### Procedure

---

1. Click on a project configuration. The Configuration Details page is displayed.
2. In the Permissions section, select users and groups to grant permissions to.
3. Click Save.

## Results

---

All the users and groups you select now have full access to the project configuration. These users and groups can now create new project configurations, edit the project configuration and any new project configurations they create, and delete the source project.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/grantingProjectConfigurationPermissions.html>

## Using Secure Connectors

---

Using Secure Connectors topics provide information about creating, installing, and managing Secure Connectors.

- [About Secure Connectors](#)
- [Secure Connector Minimum Requirements](#)  
This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.
- [Creating Secure Connectors](#)  
This topic provides information about creating Secure Connectors.
- [Downloading Secure Connector Configuration Files](#)  
How to download Secure Connector configuration files.
- [Installing Secure Connectors](#)  
Provides the procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.
- [Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore](#)  
For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.
- [Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors](#)  
Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Cloud Management Console to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in the Cloud Management Console.
- [Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs](#)  
To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and jar files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.
- [Uninstalling Secure Connectors \(Windows\)](#)  
This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.
- [Uninstalling Secure Connectors \(Linux\)](#)  
This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.
- [Starting and Stopping Secure Connectors](#)  
Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.
- [Upgrading Secure Connectors](#)  
This topic provides information about upgrading Secure Connectors.
- [Updating Secure Connector Configuration](#)  
This topic provides information about updating Secure Connector configuration.

- [Troubleshooting Secure Connectors](#)

This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/toc\\_using\\_secure\\_connectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/toc_using_secure_connectors.html)

## About Secure Connectors

---

A Secure Connector facilitates the secure transfer of data between the IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud and an endpoint located behind a firewall. The Secure Connector installer for appliance supports both 32-bit and 64-bit Windows and Linux machines.

To enable a Secure Connector a tenant administrator must complete the following tasks:

- Create a Secure Connector.
- Download the Secure Connector configuration file.
- Launch the Secure Connector installer.
- Install vendor supplied libraries.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/aboutSecureConnectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/aboutSecureConnectors.html)

## Secure Connector Minimum Requirements

---

This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.

You can run the Secure Connector on the following operating systems:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 2008
- Microsoft Windows 2012 R2 64 bit server
- Linux (RHEL 6.5, Ubuntu 14.04)

Note: For installing Secure Connectors on Linux platform, use xWindows or KDE environment to use the GUI option.

The Secure Connector has the following minimum system requirements:

- 1 GHz CPU
- 2 GB RAM
- Java 1.7 and above.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

 Last updated: Wednesday, 15 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/secureConnectorMinimumRequirements.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/secureConnectorMinimumRequirements.html)

## Creating Secure Connectors

---

This topic provides information about creating Secure Connectors.

### About this task

---

Use the Management Console to create a Secure Connector for your environment.

After you create a Secure Connector in the cloud, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: If the endpoint you are creating a Secure Connector for requires additional libraries, use the Management Console to install the libraries before you deploy any project configurations that use the Secure Connector.

### Procedure

---

1. From the Navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connector.
2. Click New Secure Connector. The Create Secure Connector dialog box is displayed.
3. Provide a name for the new Secure Connector.
4. Provide a brief description of the Secure Connector.
5. Click Save. The Secure Connector is displayed in the Secure Connector page.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/creatingSecureConnectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/creatingSecureConnectors.html)

## Downloading Secure Connector Configuration Files

---

How to download Secure Connector configuration files.

### About this task

---

When you download a configuration file, the configuration file is saved to your default download directory. You can choose to save configuration files to different locations. Regardless of the number of configuration files you download, you can only use one configuration file during the Secure Connector installation process.

Once you select a configuration file to set up a Secure Connector, that configuration file will be used to configure any subsequent Secure Connector. It is not recommended to configure multiple Secure Connectors using the same configuration file. Instead, use a new configuration file or modify the existing configuration file. The Gateway, Listen to Port, and Transmit to Port parameters should have unique values for each Secure Connector.

The Secure Connector configuration file provides the Secure Connector installer with values for the following parameters:

- **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.

- **Tenant ID** - Specify the hexadecimal UUID for the tenant. You can retrieve this information by logging in to the cloud and selecting Setup > Support Information. The Support Information page is displayed. Copy the Identifier column value for the tenant. You can copy the value by selecting the cell value, right-clicking, and selecting copy from the menu.
- **Environment ID** - Specify the hexadecimal UUID for the environment. You can retrieve this information by logging in to the cloud and selecting Setup > Support Information. The Support Information page is displayed. Copy the Identifier column value for the environment where you want the Secure Connector installed. You can copy the value by selecting the cell value, right-clicking, and selecting copy from the menu.
- **Cloud Gateway** - Specify the gateway name.
- **Listen on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Transmit on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Secure Connector Auth Key** - Specify the Auth key from the Secure Connector you created in the cloud.
- **Secure Connector Private Key** - Specify the Auth private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the cloud.

## Procedure

---

1. Log into the Cloud Management Console as the tenant administrator.
2. From the Navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connector.
3. In the Secure Connector window, click the Secure Connector that will communicate with an endpoint behind the firewall. The Edit Secure Connector dialog box is displayed.
4. Click Download Secure Connector Configuration and click Download now. The Opening Secure Connector Configuration dialog box is displayed.
5. Choose Save File and click OK. The configuration file is saved to the default download directory of the current user.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/downloading\\_secure\\_connector\\_configuration\\_files.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/downloading_secure_connector_configuration_files.html)

## Installing Secure Connectors

---

Provides the procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.

### Before you begin

---

For Windows installations, verify that you do not have an existing version of the Secure Connector installed. If you have an earlier version installed, you can upgrade it to the latest version using the Upgrade option. For more information about upgrading Secure Connectors, see [Upgrading Secure Connectors](#).

For Linux installations, while it is not required, it is good practice to uninstall previous Secure Connector installations.

For Linux machines, install a desktop environment, such as GNOME or KDE, to provide a graphical interface.

### About this task

---

After you create a Secure Connector in the cloud, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: The machine on which you choose to run the installer must have access to the endpoint. You do not have to run the installer on the same machine as the endpoint.

**To download the Secure Connector installer:**

1. Log on to the Cloud Management Console as the tenant administrator. The Home page is displayed.

2. Click one of the environment tabs, that is, Development, Staging, and Production.
3. From the Navigation pane of the selected environment tab, click System > Secure Connector.
4. In the Secure Connector window, if you have already created a Secure Connector, click the Secure Connector that will communicate with the endpoint behind the firewall. The Edit Secure Connector dialog box is displayed.  
Note: If there are no Secure Connectors available in the Secure Connector window, create a new Secure Connector. For more information about creating a Secure Connector, see <creating secure connector>.
5. Click Download Installer and choose the operating system of the machine to which the installer is downloaded: Windows or Linux.
6. Click Save File. The file is saved to the default download directory.

#### To install the Secure Connector:

1. Launch the Secure Connector installer you downloaded.
  - o windows-secure-connector-installer.exe (for 32-bit Windows machine)
  - o windows-secure-connector-installer\_64 (for 64-bit Windows machine)
  - o linux-secure-connector-installer.sh (for 32-bit Linux machine)
  - o linux-secure-connector-installer\_64.sh (for 64-bit Linux machine)

The Secure Connector Installer Wizard is displayed.

2. Select the Install option.
3. Click Next then read and accept the licensing agreement.
4. Click Next and choose an installation directory.
5. Click Next. A message window states the location where the target directory will be created.  
Note: If an install directory exists, a warning message displays and you must confirm that you want to install and overwrite existing files.
6. Click OK.
7. Set up shortcut options to start, stop, and edit a Secure Connector.
  - a. Select one or both of the following options:
    - Create shortcuts in the Start menu.
    - Create additional shortcuts on the desktop.
  - b. Select a program group from which you will access the shortcuts.
  - c. Choose to create shortcuts for the current user or all users.
8. Click Next. The installation progress is displayed.
9. Select a Secure Connector configuration file. If you have not already downloaded a Secure Connector configuration file, download one now. For more information about how to download Secure Connector configuration files, see [Downloading Secure Connector Configuration Files](#).
10. Click Next.
11. For Windows installation, choose to install and run the Secure Connector as a Windows Service. If you choose install the Secure Connector as a Windows Service, you can control the Secure Connector using the Windows Services control panel (recommended). If you choose not to install and run the Secure Connector as a Windows Service, then the Secure Connector is installed as a Windows application. To run the Secure Connector as a Windows Service, you must specify the following service account information:
  - o Service Start Mode
  - o Service Account Domain
  - o Service Account User
  - o Service Account Password
12. Click Next. The installation is complete.
13. Click Done.

Note: If your endpoint, for example, SAP, requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see [Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors](#).

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/installingSecureConnectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/installingSecureConnectors.html)

# Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors

---

Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Cloud Management Console to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in the Cloud Management Console.

## About this task

---

If your integration project uses a connector that requires additional libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates runtime errors. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

If you have a multi-environment tenant, you must install the 3rd party libraries in each environment where you deploy a project configuration with a connector that requires the additional libraries.

For example, you have a tenant with three environments: Development, Staging, and Production. You publish a project configuration for an SAP endpoint in the Development and Production environments. Before you can deploy the project configuration, you must install additional SAP libraries on both the Development and Production environments. For more information about installing SAP libraries, see [Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs](#).

## Procedure

---

1. Click an environment tab.
2. Select System > Connector Libraries to open the Update Connector Libraries page.
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

Any files that have already been installed display in the Installed Files column.

4. Click the ( + ) icon and select the library file or files to upload. In the cloud, .jar and .dll are valid library files types. The files you select display in the Files to Add column.
5. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Cloud Management Console does not add the files you uploaded. If the Cloud Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

6. In the same environment tab, select: System > Secure Connectors.
7. Click Download Libraries and save the libraries.zip file to your workstation.
8. Unzip the libraries.zip file and find a \*.tp-1.0.0.jar for each connector module.
9. Use the .jar files in the libraries.zip to replace the files in the Secure Connector install directory: lib/plugins.
10. Copy all the remaining .zip files to following Secure Connector install directory: lib/thirdparty
11. Restart the Secure Connector by running one of the following files from a command line:
  - o For Windows: runclient\_osgi.bat
  - o For Linux: runclient\_osgi.sh

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/installing3rdPartyLibrariesSecureConnector.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/installing3rdPartyLibrariesSecureConnector.html)

## Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs

---

To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and jar files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.

## About this task

---

To download and install the SAP jar files and DLLs:

1. Contact SAP Technical Support to obtain the zip files for the following SAP Components:
  - **SAP JCo Release 3.0.x - based on the platform on which studio is running.**

Note: Latest version of JCo jar available: 3.0.14, IDoc version 3.0.12.
2. Unzip the SAP JCo zip file:
  - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
  - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory. This zip file contains another zip file `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extract this zip also to a temporary directory, for example: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `sapjco3.dll`.
3. Unzip the SAP IDoc JCo zip file:
  - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
  - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory, for example, `C:\temp\sapjdoc30P_x-1000xxxx`. This directory contains the required library `sapidoc3.jar`.

## Procedure

---

1. Open studio, select Tools > Install Module Providers.
2. When the Add Providers dialog box is displayed, click the plus (+) button present beneath SAP Connector.  
  
A text entry field and a Browse button is displayed.
3. Click Browse, and use the browse dialog box to locate and select the `sapjco3.jar` file.
4. Click Open to import the jar file contents.
5. Click the next available plus (+) button to add the `sapidoc3.jar` and `sapjco3.dll` files.
6. When the jar file is listed in the Add Providers dialog box, click OK.

## Results

---

A prompt is displayed to restart studio and activate the changes.

## What to do next

---

You can now create SAP endpoints and orchestrations.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/Downloading\\_and\\_Installing\\_the\\_SAP\\_Jar\\_File\\_and\\_DLLs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/Downloading_and_Installing_the_SAP_Jar_File_and_DLLs.html)

## Uninstalling Secure Connectors (Windows)

---

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.

## About this task

---

The following procedure allows you to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings.

## Procedure

---

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.

2. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector\_name> > Stop Secure Connector.
3. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector\_name> > Uninstall Secure Connector. The Uninstaller window is displayed.
4. Select Force the deletion of C:\Program Files\IBM\Secure\_Connector \_<connector\_name>.
5. Click Uninstall.
6. When the status bar displays [Finished], you can close the Uninstaller window.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/uninstallingsecureconnectorswindows.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/uninstallingsecureconnectorswindows.html)

## Uninstalling Secure Connectors (Linux)

---

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.

### Before you begin

---

You must have root level permissions to uninstall the Secure Connector from a Linux machine.

### About this task

---

You can uninstall the Secure Connector by using a graphical interface, issuing a command line command, or running the Java uninstall .jar file. Choose one of the following options to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings from a Linux machine.

**Uninstalling the Secure Connector using a graphical interface:** You must have a desktop environment, such as GNOME or KDE, to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector <connector\_name> > Stop Secure Connector.
3. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector <connector\_name> > Uninstall Secure Connector.

**Uninstalling the Secure Connector from the command prompt:**

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, issue the `./Uninstaller/uninstall.sh` command.

**Uninstalling the Secure Connector with .jar file.** You must have Java™ version 1.6 or higher installed to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, enter the `runclient_osgi.sh stop` command.
3. In the directory where you installed the Secure Connector, navigate to the Uninstaller sub-directory to find the `uninstaller.jar` file: `"${JAVA}" -jar "${INSTALL_DIR}/Uninstaller/uninstaller.jar"` where {JAVA} is the Java executable and {INSTALL\_DIR} is the Secure Connector name.

A dialog box is displayed.

4. Select the Force the Deletion... option.
5. Click Uninstall.
6. Click Quit.

## Results

---

The Secure Connector is uninstalled. Configuration settings are retained in the home directory.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/uninstallingSecureConnectorLinux.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/uninstallingSecureConnectorLinux.html)

## Starting and Stopping Secure Connectors

---

Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.

- [Starting and Stopping Secure Connectors on Windows \(Installed as a Windows Service\)](#)  
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows Service.
- [Enabling Interactive Mode for Windows Services](#)  
When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.
- [Starting and Stopping Secure Connectors on Windows \(Installed as a Windows Application\)](#)  
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows application.
- [Starting and Stopping Secure Connectors on Linux](#)  
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/toc\\_starting\\_stopping\\_secure\\_connectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/toc_starting_stopping_secure_connectors.html)

## Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)

---

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows Service.

### About this task

---

If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, use the Windows Services control panel to stop or restart the Secure Connector.

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

For steps to enable the interactive mode for a Windows service, see [Enabling Interactive Mode for Windows Services](#).

Note: If you use the **Start Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to start a Secure Connector, the Secure Connector starts as a normal application rather than as a service. You must use the Windows Services control panel to start Secure Connectors as a service. You can use either the **Stop Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to stop a Secure Connector.

**Starting and stopping Secure Connectors, using the Windows Services control panel:**

---

## Procedure

1. Open the Windows Services window : Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Scroll down the list of services to locate the IBM® Secure Connector service.
3. Right-click on the IBM Secure Connector service and select the appropriate command: Start, Stop, Pause, Resume, or Restart.

**Parent topic:** [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/starting\\_stopping\\_secure\\_connectors\\_windows\\_services.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_services.html)

---

## Enabling Interactive Mode for Windows Services

When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.

---

### About this task

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

---

## Procedure

1. Open the Services control panel. For example: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Select the Cast Iron Secure Connector service.
3. Right-click the service name, and select Properties. The Service Properties window is displayed.
4. Select the Log On tab.
5. Select Local System account and then select Allow service to interact with desktop.
6. Click OK.
7. Click Restart.

---

## Results

When the Cast Iron Secure Connector service is restarted, system tray icons and a command window is displayed.

Note: You can minimize the command window. However, if you close the command window, the Cast Iron Secure Connector service will be stopped and terminated. Closing the command window is the equivalent of stopping the Secure Connector service from the Windows Services control panel.

**Parent topic:** [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/enablinginteractivemodoforwindowsservices.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/enablinginteractivemodoforwindowsservices.html)

## Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Application)

---

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows application.

### About this task

---

When the Secure Connector is installed on a Windows machine as a Windows application, rather than a Windows Service, you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts.

### Procedure

---

1. Start the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
  - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector\_name>* > Start Secure Connector.
  - From the Windows desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
2. Stop the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
  - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector\_name>* > Stop Secure Connector.
  - From the Windows desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.

**Parent topic:** [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/starting\\_stopping\\_secure\\_connectors\\_windows\\_applications.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_applications.html)

## Starting and Stopping Secure Connectors on Linux

---

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

### About this task

---

If you have a desktop environment, such as GNOME or KDE, you can start and stop the Secure Connector using menu shortcuts or desktop shortcuts. You can also start and stop the Secure Connector using the command line.

### Procedure

---

1. Start the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut or command line. Choose one of the following options:
  - Select *<application>* > IBM® > Cast Iron® Secure Connector *<connector\_name>* > Start Secure Connector .
  - From the desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
  - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh start .`

2. Stop the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
  - Select *<application>* > IBM > Cast Iron Secure Connector *<connector\_name>* > Stop Secure Connector .
  - From the desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.
  - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh stop`.

**Parent topic:** [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/starting\\_stopping\\_secure\\_connectors\\_linux.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_linux.html)

## Upgrading Secure Connectors

---

This topic provides information about upgrading Secure Connectors.

### Procedure

---

1. Create a new Secure Connector.
2. Download the latest version of the Secure Connector installer, based on your operating system. For example, Windows or Linux.
3. On a Windows or Linux machine, launch the Secure Connector installer. The Cast Iron® Secure Connector wizard guides you through the upgrade process.

Note: If you already have a Secure Connector installation that is higher than or same as the latest version, a warning message states that you have an existing installation and alternatively you can upgrade the existing installation.

Note: You must stop the Secure Connector (if already started) before upgrading.

Note: Before you proceed with the Secure Connector upgrade process, ensure that you have:

  - Stopped the Secure Connector
  - Taken a manual backup of the certificates (if any) located at `<secure_connector_install_path>/etc/security` or `jre/lib`. You may want to replace/add your certificates after upgrade.
4. Click the Upgrade option. The Select the installed path list box is displayed.
5. Select the Secure Connector installed path, if it is displayed in the list box. Else, click Browse button to select the installed path.
6. Click Next, then read and accept the licensing agreement.
7. Click Next. The installation progress is displayed. A message is displayed stating that the installation has been completed successfully. The path to the installer program is also displayed.
8. Click Done.
9. Start the Secure Connector.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/upgradingsecureconnectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/upgradingsecureconnectors.html)

## Troubleshooting Secure Connectors

---

This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

Secure Connector log files are available for your review. The Log directory is created after the initial start of the Secure Connector. The Log directory is located in the Secure Connector install directory. For example: C:\Program Files\IBM\Secure\_Connector\_1.development\logs

- **A port contention error occurs.** A port contention error can occur when two Secure Connectors are configured to use the same port and gateway. To resolve the issue, provide unique values for the Gateway, Listen on Port, and Transmit on Port parameters in each Secure Connector configuration file.
- **Unable to run .jar file to uninstall a Secure Connector.** Verify that the Java™ path is specified correctly and that you have Java version 1.6x or higher installed on the machine.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure\\_Connector/troubleshootingsecureconnectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/troubleshootingsecureconnectors.html)

## Security

---

Security topics provide information about generating and managing certificates.

- [About Certificates](#)
- [Editing Security Settings](#)
- [Exporting Certificates](#)
- [Generating Certificate Signing Requests](#)
- [Generating Self-Signed Certificates](#)
- [Importing Certificates](#)
- [Renaming Certificate Alias](#)
- [Uploading Certificates](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/toc\\_security.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/toc_security.html)

## About Certificates

---

Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.

From the Certificates page, you can generate, import, and update security certificates and security settings.

The following tables provides definitions for certificate terminology.

Certificate Terminology	Definition
Alias	A string of alphanumeric characters you assign to a KeyStore or TrustStore entry to provide a more user friendly name. Within a KeyStore or TrustStore you can use an alias to refer to the keys and certificates. Note: Aliases are not case sensitive. For example, MyCert and mycert refer to the same entry.

Certificate Terminology	Definition
Certificate	A signed credential which identifies an endpoint or organization.
Key Pair	A public key and associated private key.
KeyStore	A Java™ data store that houses private keys and certificates used by a Java SSL endpoint. For example, a local Java endpoint supplies a certificate from its KeyStore as a credential to identify itself to a remote SSL endpoint.
PKI	Public Key Infrastructure is a system for managing encryption keys and identity information. The purpose of the system is to provide standards based system for protecting/securing communications over the internet.
Private Key	A key known only to a single endpoint used to encrypt and/or sign data.
Public Key	A key associated with a private key that can be distributed to anyone.
SSL	Secure Sockets Layer enables secure web communications and permits endpoints to optionally authenticate each other.
TrustStore	A Java data store that houses certificate authority signed certificates. For example, a local Java endpoint utilizes a TrustStore to authenticate the identity (certificate) provided to it by a remote SSL endpoint.

Parent topic: [Security](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/aboutCertificates.html>

## Editing Security Settings

---

### Procedure

---

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Settings section, click Edit. The Edit Settings dialog box is displayed.
3. Select the certificate alias for which you want to edit settings.
4. Select the cipher strength:
  - o Standard
  - o Strong
5. Click Save.

Parent topic: [Security](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/editingSecuritySettings.html>

## Exporting Certificates

---

### Procedure

---

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.

2. In the Key Store section, click on an alias. The Certificate Details window is displayed.
3. Click Export. The Export Certificate dialog box is displayed.
4. Select an exporting format.
5. Provide a password.
6. Click Export.

**Parent topic:** [Security](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/exportingCertificates.html>

## Generating Certificate Signing Requests

---

### Procedure

---

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store section, click on an alias. The Certificate Details window is displayed.
3. Click Generate CSR. The Certificate Content window is displayed.
4. Click Copy. The entire contents of the window is copied.
5. Click Download and enter a location for the download.
6. Click Save. The certificate contents are downloaded to the specified location.

**Parent topic:** [Security](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/generatingCertificateSigningRequests.html>

## Generating Self-Signed Certificates

---

### Procedure

---

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. Specify values for the following parameters:
  - o Alias - The name used to identify the key pair.
  - o Common Name (CN)
  - o Organization (O)
  - o Organization Unit (OU)
  - o Country (C) - Select a country from the list
  - o State (ST)
  - o Locale (L)
  - o Email (EMAILADDRESS)
  - o OID -
  - o Key Algorithm - Choose an algorithm type from the list.
  - o Key Length - Choose a value from the list.
  - o Valid For: - Specify the length of time this certificate is valid for in years and days.
3. Click Generate.

## Results

---

The self-signed certificate displays in the Key Store table.

**Parent topic:** [Security](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/generatingSelfSignedCertificates.html>

## Importing Certificates

---

### About this task

---

You can import a certificate or certificate chain into the IBM® WebSphere® Cast Iron KeyStore. You can also import trusted Certificate Authority certificates (CA Certs) to the TrustStore.

### Procedure

---

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store or Trust Store section, click Import. The Import Certificates dialog box is displayed.
3. Specify an alias name. This name is used to identify the imported certificate or certificate chain.
4. Optional: Provide a key password.

The password protects the private key of the key pair associated with the alias. If you do not specify a password, the password defaults to the password protecting the KeyStore.

5. If you are importing a certificate from a trusted site, select the Trusted option.

If you select the Trusted option, the certificate is imported without checking for an existing chain of trust. If you do not select the Trusted option, the KeyStore and TrustStore is checked to ensure a chain of trust exists for the certificate being imported.

6. Choose to import the content from a file or from content in the clipboard that contains the certificate or certificate chain to be imported.

Supported formats include: CER/PEM (RFC 1421), DER, PKCS7, and PKCS12.

7. Click Import.

## Results

---

The certificate is displayed in the Certificates page.

**Parent topic:** [Security](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/importingCertificates.html>

## Renaming Certificate Alias

---

## Procedure

---

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Certificate page, select an Alias. The Certificate Details dialog box is displayed.
3. Click Rename.
4. In the Alias field, enter a new alias.
5. Click Apply.

## Results

---

The updated alias is displayed on the Certificates page.

**Parent topic:** [Security](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/renamingCertificateAlias.html>

## Uploading Certificates

---

### Procedure

---

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store section, select an alias. The Certificate Details window is displayed.
3. Click Upload. The Update Certificate dialog box is displayed.
4. If you are uploading a certificate to a trusted site, select the Trusted option.
5. Choose to upload the content from a file or from content in the clipboard.
6. Click Import.

**Parent topic:** [Security](#)

---

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

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

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/uploadingCertificates.html>

## Working with Logs

---

Working with Logs topics provide information about specifying system settings, and viewing system logs.

- [Specify System Log Settings](#)
- [Viewing System Logs](#)
- [Viewing Job Logs](#)
- [Customizing columns in System log and Job log](#)  
You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Working\\_with\\_Logs/toc\\_working\\_with\\_logs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Working_with_Logs/toc_working_with_logs.html)

## Specify System Log Settings

---

### About this task

---

You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification.

### Procedure

---

1. In the Navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Click Settings. The System Log Settings dialog box is displayed.
3. From the list, select a log level for each system.
4. Click Save.

### Results

---

A confirmation message displays. The system log logs all events that occur at the level you specified or higher for the specific system. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

**Parent topic:** [Working with Logs](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Working\\_with\\_Logs/specifyingSystemLogSettings.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Working_with_Logs/specifyingSystemLogSettings.html)

## Viewing System Logs

---

### About this task

---

You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.

When you upgrade, the Management Console does not persist system logs. To retain system log information, export system logs before you upgrade.

Note: The Management Console displays a maximum of 99,999 system log entries. When the number of system log entries exceeds 99,999, the oldest log entry is deleted from the system log.

### Procedure

---

1. From the navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Choose the filter values from the lists at the top of the System Log page.

You can filter the log entries according to the level of severity for the event, the environment system that generated the log event, dates, and resolution state. The filters use AND logic.

**Parent topic:** [Working with Logs](#)

## System Log Content

---

The system log provides the following information:

System Log Content	Description
Level	Identifies the level of severity of the log event: <ul style="list-style-type: none"><li>• Critical</li><li>• Error</li><li>• Warning</li><li>• Info</li></ul>
System	Identifies the system where the log event occurred.
Message	Text messages that provides details about the log event.
Job	When available displays Job ID information for log events that occur in the Orchestration system.
When	Records the time when the log event occurred.
Resolved On	Provides a time stamp of when you resolved a log event.
Resolved By	Identifies which user resolved a log event.
Resolved	Select this checkbox to acknowledge that you have resolved a log event. When a user resolves a log event, a time stamp documents the date and time the issue was resolved. Information about the user who resolved the log event is tracked in the Resolved By column. You can resolve all the system log issues, by clicking Resolve All. Clear the checkbox next to any log events that are not resolved and the Resolved On and Resolved By values are cleared.

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Working\\_with\\_Logs/viewingSystemLogs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Working_with_Logs/viewingSystemLogs.html)

## About the Web Management Console

---

About the Web Management Console (WMC) topics provide general information about the WMC.

- [About Management Console Settings](#)  
From the Settings link, you can manage various user profile, session, and display preferences. The Web Management Console supports only the English language. The Settings link is in the upper right corner of the Management Console.
- [Contacting Technical Support](#)  
Submit technical support issues through the IBM® Support page.
- [Navigating the Management Console](#)  
The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

## About Management Console Settings

From the Settings link, you can manage various user profile, session, and display preferences. The Web Management Console supports only the English language. The Settings link is in the upper right corner of the Management Console.

From the Settings dialog box, you can view and edit the following settings and preferences.

Table 1. User Profile Setting

User Profile Setting	Description
User Name	The name of the user currently logged in.
Display Name	The name that displays on the console and that displays in the logs.
Password	Password for the current user: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum length is 8 characters</li> <li>• Maximum length is 15 characters</li> <li>• Must contain characters from 3 of the 4 following categories:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. upper-case</li> <li>2. lower-case</li> <li>3. numeric</li> <li>4. punctuation (for example, !, \$, #, %)</li> </ol> </li> <li>• Must not contain any 3 character substring of user name</li> <li>• Must not contain any 3 character substring of prior password</li> </ul>
Email	Current® user email address. Email notifications are sent to this email.
User Groups	User groups for which the user is a member.

## Login Policy

When the 5th consecutive login failure occurs for a single user, in any span of time, the user is prohibited from logging-in again for a delay interval of 15 seconds.

For each subsequent login failure, the delay interval doubles until the delay interval capacity is reached. The delay interval capacity is 1 hour. A successful login by the user resets the login failure count and the delay interval for the user.

Table 2. Session Settings

Session Settings	Description
Inactivity Timeout	The amount of inactive time the console waits before logging off the current user. You can choose one of the following timeout intervals: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 minutes</li> <li>• 15 minutes</li> <li>• 30 minutes</li> <li>• 60 minutes</li> <li>• Never</li> </ul>
Dashboard Refresh Interval	The amount of time the console waits before refreshing the view. You can choose one of the following refresh intervals: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 seconds</li> <li>• 30 seconds</li> <li>• 60 seconds</li> <li>• Off</li> </ul>

Table 3. Display Settings

Display Settings	Description

Display Settings	Description
Time Zone	Allows you to specify the time displayed on the console. You can specify one of the following display modes: <ul style="list-style-type: none"> <li>Local Time (GMT-0800)</li> <li>Remote Time (GMT)</li> <li>GMT</li> </ul>
Page Size for Jobs Log	Allows you to specify the number of rows of the Jobs log to display on the console. You can choose to display 15, 25, 50, or 100 rows.
Page Size for System Log	Allows you to specify the number of rows of the System log to display on the console. You can choose to display 15, 25, 50, or 100 rows.
Maximum Age for Recent Jobs	Allows you to specify the age of the recent jobs that are displayed on the console. For example, if you choose 1 hour, any job that is older than an hour is not displayed. You can include jobs as old as: 1 hour, 2 hours, 4 hours, 8 hours, 1 day, 2 days, 5 days, or 1 week.
Maximum Age for Recent Configurations	Allows you to specify the age of the recent project configurations that are displayed on the console. For example, if you choose 1 day, any project configuration that is older than a day is not displayed. You can include project configurations as old as: 1 day, 2 days, 5 days, 1 week, 2 weeks, 3 weeks, or 4 weeks.

**Parent topic:** [About the Web Management Console](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/About\\_the\\_WMC/consoleSettings.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/About_the_WMC/consoleSettings.html)

## Contacting Technical Support

---

Submit technical support issues through the IBM® Support page.

For more information, see <http://www.ibm.com/support/us/en/>.

**Parent topic:** [About the Web Management Console](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/About\\_the\\_WMC/contactingTechnicalSupport.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/About_the_WMC/contactingTechnicalSupport.html)

## Navigating the Management Console

---

The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

The navigation pane on the left of the Management Console displays a menu of pages that allow you view, configure, and take actions on various systems and resources.

If you have logged on to the Management Console as an administrator, you can view the reports of:

- **Publish details:** Displays the configurations published, by whom it was published, and the date and time when it was published.
- **Login History:** Displays the login history of the user or users that logged on to the appliance. The login history includes the name of the user, the log in time, and the log out time.

The back and forward buttons on browsers do not allow you to move through the Management Console pages in the order which you opened them. Use the back and forward arrows in the top right corner of the Management Console to move through the Management Console pages in the order you opened them.

The user that is currently logged in is also displayed in the upper right corner. Click Settings > User Profile to open the User Profile window.

**Parent topic:** [About the Web Management Console](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/About\\_the\\_WMC/navigatingMgmtConsole.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/About_the_WMC/navigatingMgmtConsole.html)

## Local Staging Database

---

Local Staging Database topics provide information about using the local staging database in the Web Management Console.

- [About the Local Staging Database](#)
- [Starting the Local Staging Database](#)
- [Stopping the Local Staging Database](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Local\\_Staging\\_Database/toc\\_local\\_staging\\_database.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Local_Staging_Database/toc_local_staging_database.html)

## About the Local Staging Database

---

In Studio, you can build projects with Data Quality activities that sort and merge data from a source system to help you cleanse and quickly migrate the data to a target system. As the Data Quality activities in a project iteratively process data from a source system-- sorting "good" and "bad" data, the Integration Appliance can store the data in a Local Staging Database.

From the WMC, you can view the local database tables and lookup tables to make further changes, as needed, to the processed data. You must have the appropriate permissions to view tables and perform operations on the Local Staging Database.

Important: The Local Staging Database must be started before you can view the Database Viewer in the WMC.

## Database Viewer Panes

---

The Database Viewer is made up of three panes:

#### Database Objects pane

Located on the left-hand side of the Database Viewer, this pane displays all tables in the Local Staging Database, including fields and rows.

#### Query pane

Located in the upper-right side of the Database Viewer, this pane provides a workspace for you to validate and submit queries to the Local Staging Database. You can manage each query in a separate tab. You can perform the following operations on each tab:

- Validate Query
- Submit Query
- Clear Query
- Close Tab

#### Summary pane

Located in the lower-right side of the Database Viewer, this pane contains two tabs: Results and History.

- **Results tab** - Provides a summary of the rows returned from the query.
- **History tab** - Provides a log of events that have occurred on the Local Staging Database. A time stamp marks each event logged. The log of events persists as long as the WMC is open. Once you close the WMC, the History tab is cleared.

**Parent topic:** [Local Staging Database](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Local\\_Staging\\_Database/aboutLocalStagingDB.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Local_Staging_Database/aboutLocalStagingDB.html)

## Starting the Local Staging Database

---

### About this task

---

From the WMC, you can start and stop the Local Staging Database. You must start the staging database to view or update data. By default, the staging database is in a stopped state. In the stopped state, you cannot view or update the staging database. When you stop the database, all sessions for all users also stop.

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database. Users with Publisher privileges can only view the database if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database. Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

### Procedure

---

1. From the navigation pane, select System > Staging DB. The Staging DB page is displayed.
2. Click Start Database.

**Parent topic:** [Local Staging Database](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

## Stopping the Local Staging Database

---

### About this task

---

From the WMC, you can start and stop the Local Staging Database. You must start the staging database to view or update data. By default, the staging database is in a stopped state. In the topped state, you cannot view or update the staging database. When you stop the database, all sessions for all users also stops.

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database. Users with Publisher privileges can only view the database if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database. Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

### Procedure

---

1. From the Navigation pane, select System > Staging DB. The Staging DB is displayed.
2. Click Stop Database.

**Parent topic:** [Local Staging Database](#)

---

#### Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Local\\_Staging\\_Database/stoppingLocalStagingDB.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Local_Staging_Database/stoppingLocalStagingDB.html)

## Best Practices for Memory Management

---

Outlines memory management best practices to maintain a healthy runtime environment and avoid out of memory errors.

An Integration Appliance sets aside a pool of memory to run orchestration jobs. Managing this pool of memory is key to maintaining a healthy runtime environment.

There is a direct relationship between the amount of memory used and garbage collection cycles. Garbage collection is a process that returns memory, held by completed jobs and variable data, back to a pool of memory used by all orchestration jobs. This garbage collection process ensures that the Integration Appliance has a constant supply of free memory that new orchestration jobs can use.

Garbage collection (GC) is a continual process that runs in the background with no effect on orchestration job performance. However, when memory reaches a critical threshold, a more in-depth process known as full garbage collection occurs. The full garbage collection process puts all the running jobs into a sleep state and returns unused memory back to the pool. Because all orchestration jobs stop during a full garbage collection, frequent full garbage collections can affect orchestration performance.

When the GC Activity value on the Resource Utilization Graph spikes at regular intervals, there is most likely a high demand on memory that the Integration Appliance is trying to manage by initiating more frequent full garbage collection cycles. However, high memory usage does not necessarily mean an increase in full garbage collection cycles. For example, a large volume of short running orchestrations results in a larger percentage of memory being used. But the garbage collection cycles, constantly running in the background, most likely return memory back to the pool of memory quickly enough that the overall memory usage is never high enough to trigger a full garbage collection. Full garbage collections stop all orchestrations, so frequent full garbage collections can affect orchestration performance.

Scenarios where high memory usage likely results in frequent full garbage collection cycles include a mix of orchestration types. For example, having multiple, non-persistent, long running orchestrations with numerous variables processing large objects. These types of orchestrations would consume and tie up large amounts of memory that could not quickly be returned to the memory pool.

Note: These types of orchestrations are not recommended by Cast Iron®.

The following table provides a list of best practices that will help you manage memory usage and maintain a healthy runtime environment.

Table 1. Best Practices for Memory Management

Best Practice Principles	Description
Reduce logging levels.	<p>More detailed logging requires more memory to process and store the data and also increases the I/O load on the Integration Appliance disk, which can slow performance. Detailed logging levels are recommended for debugging purposes only and not recommended for production environments, where high volumes of data are processed.</p> <p>The Integration Appliance generates system logs and orchestration job logs.</p> <p>Cast Iron recommends setting the System Log level to "Warning" for all components that are tracked in the system log:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hardware</li> <li>• Resources</li> <li>• Network</li> <li>• Security</li> <li>• Orchestration</li> <li>• Deployment</li> </ul> <p>If the number of warnings generated by the various system components is high, memory usage might become an issue. Either resolve the problem that is causing the warnings to be generated or increase the system logging level to "Error". For more information about setting system log levels, see <a href="#">Specify System Log Settings</a>.</p> <p>Orchestration logging levels are specified for each orchestration in a project. Cast Iron recommends setting Logging Levels to "Error Values" for all orchestrations under all projects on the Integration Appliance. For more information about setting orchestration log levels, see <a href="#">Editing Orchestration Settings</a>.</p>
Verify persistence is enabled for all orchestrations.	<p>By default, persistence is enabled for an orchestration and variable data is written to disk instead of memory. Enabling persistence has the added benefit of point-in-time data recovery should a fault occur during runtime.</p> <p>If you disable persistence for an orchestration, data is stored in memory. While disabling persistence can improve performance, as the number of running jobs increases the likelihood of running out of memory also increases. Because of the high risk of running out of memory, proceed with extreme caution when you choose to disable persistence.</p> <p>Note: Turning off persistence reduces the number of orchestration jobs that the Integration Appliance can run simultaneously. The limit is set by the amount of memory available on the Integration Appliance.</p>
Use scheduling capabilities available in the Web Management Console (WMC) and Studio to stagger orchestration jobs.	<p>By scheduling memory intensive jobs to start at different times or to run during off-peak hours, you relieve some of the load on memory, reduce the number of full garbage collections, and potentially improve performance.</p> <p>In Studio, you can use the Schedule Job activity or configure polling intervals for activities in an orchestration to stagger orchestration jobs and maximize resource utilization. You can also create a schedule in the WMC, to control when the Integration Appliance should run an orchestration job. Measure the average execution time of a given orchestration job, so you can optimize job schedules.</p>
Minimize the number of variables used in an orchestration.	<p>The more variables you use in an orchestration, the more memory is required to store the data. This in turn could increase the number of garbage collection cycles and affect performance. Review your orchestrations to see if you can reduce the number of variables used.</p>

Best Practice Principles	Description
Reduce the number of simultaneously running jobs.	<p>In the WMC, you are able to specify the maximum number of simultaneously running jobs for an orchestration. As the number of concurrently running orchestrations increases, so does the percentage of memory usage increase. If you notice memory is getting overloaded, reduce the number of jobs running simultaneously.</p> <p>The effects of reducing the number of simultaneously running jobs is especially impactful for non-persistent, long running orchestrations jobs that contain a large number of variables.</p> <p>Note: These types of orchestrations are not recommended by Cast Iron.</p>
Do not exceed 75% load on memory.	In the WMC Resource Utilization Graph, you can track the percentage of memory used. When the percentage of memory used is approximately 75% or less, the Integration Appliance has capacity to process more orchestrations. When the percentage of memory used exceeds approximately 75%, you will likely notice performance issues as the number of full garbage collections increase.
Limit full garbage collection cycles.	In the WMC Resource Utilization Graph, you can use the GC Activity value to track a percentage of full garbage collections. When this percentage exceeds 50%, you might notice a reduction in the throughput of your orchestrations jobs. Implement the best practices for memory management to reduce memory usage and thus reduce the likelihood of full garbage collection cycles occurring.
Add additional Integration Appliances to your environment.	After implementing the best practices principles, if memory usage continues to be high, it might be time to add another Integration Appliance to your environment.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Wednesday, 15 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Best\\_Practices/best\\_practices.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Best_Practices/best_practices.html)

## Managing Integration Appliances

---

Managing Integration Appliances topics provide information about downloading 3rd party libraries, importing and exporting repositories, as well as describing and using commands on the Web Management Console.

- [About Connectors](#)
- [System Summary](#)
- [Downloading and installing SAP library files](#)
- [Configuring Secure Network Communications \(SNC\) for SAP connector](#)  
In Cast Iron version 6.3.0.2 and later versions, you can connect to SAP through the SAP connector by using the SNC feature.
- [Executing Commands](#)
- [Exporting A Repository](#)
- [Importing A Repository](#)
- [Installing Libraries from Other Vendors](#)
- [Scheduling Downtime](#)
- [Specifying Network Settings](#)
- [Executing a System Command](#)
- [Upgrading a Dell Integration Appliance](#)  
This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Dell Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron® operating system. This upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.
- [Upgrading a DataPower Integration Appliance](#)  
This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a DataPower Cast Iron XH40 Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron operating system. The upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.
- [Working with Network Routes](#)  
You can add and delete network routes for the Integration Appliance.

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/toc\\_managing\\_integration\\_appliances.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/toc_managing_integration_appliances.html)

---

## About Connectors

---

The Connectors page displays all the connectors that are installed on the Integration Appliance. From the Connectors page you can also see the version number of each installed connector and licensing status for each connector. The Integration Appliance can only process configuration projects that contain endpoints with valid connector licenses. To open the Connectors page, select System > Connectors from the navigation page.

Some connectors require you to install additional libraries, before you can deploy a configuration project. On the Connectors page, click the Update Libraries link to manage these additional connector libraries.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/aboutConnectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/aboutConnectors.html)

---

## System Summary

---

The System Summary page provides information about the Integration Appliance. To access the System Summary page, select System > Summary from the navigation pane.

System Information	Description
Model	Displays the Integration Appliance hardware model.
Version	Displays the version of WebSphere® Cast Iron® Operating System that is currently running on the Integration Appliance.
Serial Number	Displays the Integration Appliance serial number.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/aboutSystemSummary.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/aboutSystemSummary.html)

---

## Downloading and installing SAP library files

---

## Before you begin

---

You must have an SAP User ID and password to enter the SAP Support Portal to download the files.

## About this task

---

In order to connect to an SAP system, you must install SAP libraries onto your development environment.

Note:

If you have older versions of the `librfccm.so` and `libsapjcorfc.so` files in any system directories, you must remove these files. Appliance must use the `libsapjco3.so` file provided with SAP JCo Release 3.0.x. You must use 64 bit SAP JCo libraries for Cast Iron® version 7.0 and later versions; and 32 bit SAP JCo libraries for Cast Iron version 6.4 and earlier versions.

## Procedure

---

1. Contact SAP Technical Support to obtain the following zip files for the following SAP Components:
  - SAP 32/64 bit JCo version 3.0.14 - Linux 32/64 bit version.
  - SAP Java™ IDoc Class Library 3.0.12.
2. Extract the contents of the package received from SAP Technical Support and copy it onto a local folder.
3. Log on to the Management Console and select System > Connectors. The Connectors page is displayed.
4. Click Update Libraries. The Update Connector Libraries window is displayed.
5. Select SAP in the Connector column.
6. Click the plus (+) button and repeat the following substeps until you have imported all the jar files you just downloaded.
  - a. Locate one of the jar files you just downloaded (`sapjco3.jar`, `sapidoc3.jar`, and `libsapjco3.so`).
  - b. Click Open to import the jar file. The file is displayed in the Files to Add column.
7. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Management Console does not add the files you uploaded. If the Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

## Results

---

You can now run SAP projects.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

---

### Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/downloadingInstallingSAPfiles.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/downloadingInstallingSAPfiles.html)

## Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector

---

In Cast Iron version 6.3.0.2 and later versions, you can connect to SAP through the SAP connector by using the SNC feature.

## Procedure

---

1. Upload `libsapcrypto.so` to the same place where SAP JCo JARs are uploaded (for more information, see [Downloading and installing SAP library files](#)) in system library using WMC.
2. Run the shell commands to add the SAP crypto directory to the path variable of the system and to add the system credentials to the `.pse` file.  
Note: Shell commands can be run only by the IBM WebSphere Cast Iron L2 or L3 support engineers and share the `.pse` file with IBM Support if required.

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/SAP\\_app\\_configuring\\_SNC.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/SAP_app_configuring_SNC.html)

## Executing Commands

---

### About this task

---

To run a system control command against the Integration Appliance:

### Procedure

---

1. From the navigation pane, select System > Command. The System Commands page is displayed.
2. From the Choose Command drop-down list, select a command. You can view command details by clicking the drop-down arrow.
3. Click Go.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

## System Control Commands

---

You can execute the following commands against a standalone Integration Appliance or an High Availability (HA) Pair. For more information about HA specific commands, see [Working with High Availability Pairs](#).

System Control Commands	Descriptions
Remove Job History	Removes all job history from the Integration Appliance.
Remove Projects & Configurations	Removes all projects, orchestrations, and project configurations from the Integration Appliance.
Remove All Jobs in Progress	Removes all data for currently running projects.
Download Postmortem	Generates and downloads a postmortem file to the location you specify.
Restart	Stops and restarts the Integration Appliance.
Reboot	Shuts down all services and then reboots the Integration Appliance.

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/executingCommands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/executingCommands.html)

## Exporting A Repository

---

### About this task

---

Export the project repository to create a backup before upgrading an Integration Appliance. You can export all project configuration and user settings, which includes: network configurations, users and groups, licenses, job log parameters, log levels, notifications, downtime rules, and passwords, from the WMC to another location.

The Integration Appliance system logs are not exported when you export a repository. So if you import an earlier version of the repository, the system logs still contain events that occurred before the new repository was imported.

You can export a repository with the project configurations running. However, when you import this repository, the project configurations will all be in the undeployed state.

---

## Procedure

1. In the Navigation pane, select Repository > Import/Export. The Import/Export Repository dialog box is displayed.
2. Click Export. The Save As window displays.
3. Specify the location where you would like to save the exported repository.
4. Click Save. The WMC exports a copy of the repository as a .tar.gz file.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/exportingRepository.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/exportingRepository.html)

---

## Importing A Repository

---

### About this task

When you import a repository, the WMC deletes some information held in the existing repository. Exactly which information is deleted depends on which option you select when you import the repository, as explained in this topic. However, the system log is not deleted. Therefore, you could potentially see system log entries from the previous repository. Once you have imported a repository, you cannot roll back to a previous repository. Therefore, it is recommended that you export the existing repository before importing another repository.

You must stop and undeploy all project configurations on the WMC, before you can import a repository. When the WMC successfully imports a repository, all the project configurations are in the undeployed state.

---

## Procedure

1. In the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configurations Filter list, select All. All project configurations are displayed.
3. Stop and undeploy all project configurations.
4. In the Navigation pane, select Repository > Import/Export. The Import/Export Repository dialog box is displayed.
5. In the Repository File field, specify the path for the repository that you want to import.
6. Choose an import option:
  - o Project and User Settings  
Imports all the contents of the repository file you select. All projects are imported in the undeployed state.
  - o Project Settings Only  
Imports projects, configurations, notification policies, and job logs, from the repository file you select. All projects are imported in the undeployed state.  
Note: Any projects, configurations, notification policies and job logs that exist prior to the import will be deleted.
  - o User Settings Only  
Imports only the user setting information from the repository file you select. User setting information includes: network configurations, users and groups, licenses, job log filter parameters, system log levels, downtime rules and passwords.

7. Click Import. A warning is displayed.
8. Click Import to verify that you would like to proceed.

## Results

---

The Integration Appliance imports the repository and restarts the Integration Appliance. When the import is complete, the WMC login window displays.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/importingRepository.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/importingRepository.html)

## Installing Libraries from Other Vendors

---

### About this task

---

If your integration project uses a connector that requires extra libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates run time errors. For a complete list of connectors that require vendor libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

If you have a multi-environment tenant, you must install the vendor libraries in each environment where you deploy a project configuration with a connector that requires the additional libraries.

For example, you have a tenant with three environments: Development, Staging, and Production. You publish a project configuration for an SAP endpoint in the Development and Production environments. Before you can deploy the project configuration, you must install extra SAP libraries on both the Development and Production environments.

### Procedure

---

1. Click an environment tab.
2. Select System > Upgrade > Upgrade Connector Libraries to open the Update Connector Libraries page.
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

Any files that have already been installed display in the Installed Files column.

4. Click the plus (+) icon and select the library files to upload. In a Linux system, the valid files are .jar or .so; in a Windows system, the valid files are .jar or .dll. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
5. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, WMC does not add the files that you have uploaded. If WMC times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/installing3rdPartyLibraries.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/installing3rdPartyLibraries.html)

# Scheduling Downtime

---

## About this task

---

Scheduling downtime allows you to perform maintenance on an environment or related system. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals. You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

By default, downtime rules are stored in GMT time zone. If an administrator modifies the system clock from GMT to another time zone, downtime rules are executed at the same absolute time. For example: You create a downtime rule to stop all orchestration between 4:00pm - 4:15pm GMT. The administrator then modifies the system clock to display PDT. Your downtime rule is modified to now stop all orchestration between 8:00am - 8:15am PDT. To execute the downtime rule at 4:00pm - 4:15pm PDT, you must edit the downtime rule. Times differences caused by daylight savings are automatically adjusted.

If the environment is offline when a downtime rule is scheduled to occur, all unexecuted rules are identified and executed in the appropriate order when the environment returns online. After all the backlogged downtime rules are executed, you regain control to modify the deployment state of a project configuration.

## Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtimes section, click New Rule. The New Downtime Rule dialog box is displayed.
4. Select one of the following actions from the drop-down list:
  - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action facilitates a gracefully stop.
  - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
  - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. (Optional) Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
  - a. Specify a repeat interval (numeric value).
  - b. Specify frequency from the drop-down list: Days, Weeks, Months, or years.
7. Click Save.

## Results

---

The new downtime rule displays in the Scheduled Downtimes section and the Scheduled Downtime counter increases by one.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

# Edit Downtime Rules

---

## Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations is displayed
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed
3. In the Scheduled Downtime section, click the downtime rule you want to edit. The Edit Downtime Rule displays.
4. Select one of the following actions from the drop-down list:
  - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action facilitates a gracefully stop.
  - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
  - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.

5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. Optional: Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
  - a. Specify a repeat interval (numeric value).
  - b. Specify frequency from the drop-down list: Days, Weeks, Months, or years.
7. Click Save.

## Deleting Downtime Rules

---

### Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Repository > >Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtime section, select the downtime rule you want to delete. The Delete Rules confirmation window is displayed.
4. Click Yes.

### Results

---

The downtime rule no longer displays.

---

#### Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/schedulingDowntime.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/schedulingDowntime.html)

## Specifying Network Settings

---

### About this task

---

Network opens Network Settings page.

The iA300 only has one physical port; however, for network configuration purposes, you specify separate IP addresses for data networking and management networking. The iA1000, iA1500, iA2000, iA2500, and iA3000 have two physical ports.

You must have Administrator privileges to specify network configurations. By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure network settings. When you choose to use DHCP to configure network settings, the WMC displays the settings in the Network Configuration page. You can edit these settings by clearing the Use DHCP option or selecting the Manual option.

Note: Using DHCP to configure your network settings can result in longer startup times. For faster startup time, select the Manual option and specify a static value.

### Procedure

---

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Data Network section, select the Use DHCP option. If you clear this option, the Integration Appliance requires that you specify the IP address, subnet, and broadcast settings.

By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure data network settings. To manually configure data network settings, clear the Use DHCP option and enter a valid value for the required settings. The Integration Appliance requires the following management network settings:

- o IP address
- o Subnet
- o Broadcast

4. In the Management Network section, select the Use DHCP option. If you clear this option, the Integration Appliance requires that you specify the IP address, subnet, and broadcast settings.

By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure management network settings. To manually configure management network settings, clear the Use DHCP option and enter a valid value for the required settings. The Integration Appliance requires the following management network settings:

- o IP address
  - o Subnet
  - o Broadcast
5. Select a Gateway Interface and Gateway Source.
  6. Select an option to set the HostName.
  7. Select an option to set the Domain.
  8. Select an option to set the DNS. When specifying multiple DNS values, use a space to separate the values.
  9. Select an option to set the Time Server.
  10. Click Next to validate settings.
  11. Click Next to apply settings.
  12. Click Finish.
  13. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/specifyingNetworkSettings.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/specifyingNetworkSettings.html)

## Executing a System Command

---

### Procedure

---

1. In the navigation pane, select System > Commands. The System Command page is displayed.
2. From the Choose Command list, select a command.
3. Click Go.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

## System Commands

---

From the Management Console, you can run system commands. Different system commands are available depending on the Integration Appliance configuration (stand-alone vs. high availability pairs) and Integration Appliance state (active or standby). The following table lists all system commands available from the Management Console and notes behavioral differences due to Integration Appliance configuration or state.

Command	Description
Remove job history	The remove job history command removes orchestration monitoring data.
Remove project and configurations	The remove projects and configurations command removes currently deployed project(s) data.
Remove all jobs in progress	The remove all job in progress command removes all currently running project data.

Command	Description
Download postmortem	The download postmortem command exports the postmortem archive to an FTP Server you specify. The Integration Appliance does not require that you specify an export file name; however, as a best practice, you should include the Integration Appliance serial number, date, and timestamp. If you do not specify an export file name, the Integration Appliance exports a file named postmortem.tar.gz. Note: Do not use reserved words in the user name or password.
Restart	Restarts the Integration Appliance routing subsystem.
Reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance. If the force parameter is used, reboot begins immediately.
HA Connect	Only available for HA pairs. The ha connect command reconnects an Active and Standby Integration Appliance to create an HA pair that can resume fail-over operations. This command is only available if you disconnected an HA pair by issuing the HA Disconnect command.
HA Disconnect	Only available for HA pairs. The ha disconnect temporarily disconnects an HA pair without causing the Standby machine to takeover the Active machine. This action allows you to perform any necessary hardware or software maintenance on the Standby machine without interrupting orchestration processing. When you choose this action, the Standby machine transitions to an idle state. Reboot the Active machine or execute the Connect action to reestablish communications between an HA pair and resumes data synchronization and fail-over operations. To perform maintenance on an Active machine, use the Switch action. The Active machine becomes the Standby machine, where you can use the Disconnect action and perform Integration Appliance maintenance without interrupting orchestration processing.
HA Switch	Only available for HA pairs. The ha switch command causes the Integration Appliances in an HA pair to switch roles: the Active machine becomes the Standby machine and the Standby machine becomes the Active machine.
Reboot active machine (allow peer takeover)	Only available for HA pairs. The reboot active machine (allow peer takeover) command shuts down all routing services and then reboots the active Integration Appliance in an HA pair. When you reboot the Active Integration Appliance using this command, the Standby Integration Appliance takes over data processing.
Reboot active machine (prevent peer takeover)	Only available for HA pairs. The reboot active machine (prevent peer takeover) command shuts down all routing services and then reboots the Active Integration Appliance in an HA pair. When you reboot the Active Integration Appliance using this command, the Active Integration Appliance stops all data processing and the Standby Integration Appliance does not take over data processing.
Reboot standby machine	Only available for HA pairs. Thereboot standby machine command reboots the Standby Integration Appliance in an HA pair. While the Standby Integration Appliance is rebooting, the Active Integration Appliance continues to process data. After a successful reboot, the Standby Integration Appliance synchronizes with the Active Integration Appliance.

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/systemCommands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/systemCommands.html)

## Upgrading a Dell Integration Appliance

---

This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Dell Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron® operating system. This upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.

### About this task

---

Use the Web Management Console (WMC) to upgrade to the latest version of Cast Iron operating system by uploading an upgrade image onto the appliance. Please note that the WMC forces any running projects to be undeployed and stops any active orchestration jobs currently running on the appliance during the upgrade procedure. After the appliance is upgraded, you cannot undo or rollback to the previous version.

Note: Upgrades may also be applied through the Command Line Interface (CLI). See the system update command in the *CLI Reference Guide* for more information about using this option.

### Procedure

---

1. Request the latest patch and download the patch to a location where you can access it. For example: C:\Desktop
2. Using the WMC, log into the Dell Integration Appliance that you want to upgrade.
3. Select System > Upgrade. The Upgrade page displays.
4. Click the Upgrade Operating System link. The Upgrade Wizard launches.
5. Click Browse to locate the upgrade file.
6. Click Upgrade. The Integration Appliance uploads the upgrade file and starts the upgrade process. When the upgrade is complete, the Integration Appliance automatically reboots.
7. When the reboot is complete, the WMC Login page displays. If the page does not display, click the browser refresh button.

### What to do next

---

Using the WMC, redeploy any projects that were undeployed by this upgrade procedure. Upgrade to a Studio version compatible with the installed Cast Iron operating system. For more information about appliance and Studio compatibility, see the Compatibility section of the *Cast Iron Operating System Release Notes* or the *Cast Iron Studio Release Notes*. For the procedure on upgrading Studio, see *Installing Studio*.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/upgradingIntegrationAppliance.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/upgradingIntegrationAppliance.html)

## Upgrading a DataPower Integration Appliance

---

This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Cast Iron® Cast Iron XH40 Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron operating system. The upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.

### About this task

---

Use the Web Management Console (WMC) to upgrade to the latest version of Cast Iron operating system by uploading an upgrade image onto the appliance. Please note that the WMC forces any running projects to be undeployed and stops any active orchestration jobs currently running on the appliance during the upgrade procedure. After the appliance is upgraded, you cannot undo or rollback to the previous version.

Note: Upgrades may also be applied through the Command Line Interface (CLI). See the system update command in the *CLI Reference Guide* for more information about using this option.

## Procedure

---

1. Obtain the latest patch, then download the appliance upgrade image file to a location you can access from your Windows workstation, for example: `C:\Desktop`.
2. Use the WMC to log into the Integration Appliance running the Cast Iron operating system.
3. From the Items menu in the WMC, select System > Upgrade. The System Summary window is displayed showing the model, version and serial number.
4. Click Upgrade Operating System. The Upgrade window is displayed.
5. In the text field, specify the path to the appliance upgrade image file or click Browse to locate the upgrade image file.
6. Click Upgrade. In the Upgrade panel, the following message is displayed: `Upload in progress. Please wait`. A progress bar displays the status of the upload. When the upload is complete, the WMC validates the upgrade. If the upgrade is successful, the appliance reboots.
7. Use the WMC to log into the appliance. You may need to click the browser refresh button.

## What to do next

---

Using the WMC, redeploy any projects that were undeployed by this upgrade procedure. Upgrade to a Studio version compatible with the installed Cast Iron operating system. For more information about appliance and Studio compatibility, see the Compatibility section of the *Cast Iron Operating System Release Notes* or the *Cast Iron Studio Release Notes*. For the procedure on upgrading Studio, see *Installing Studio*.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

---

### Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/upgradeDataPowerappliances.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/upgradeDataPowerappliances.html)

## Working with Network Routes

---

You can add and delete network routes for the Integration Appliance.

**Parent topic:** [Managing Integration Appliances](#)

## Adding Network Routes

---

### Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Routes section, click New Rule. The New Network Route dialog displays.
4. Specify a destination.
5. Specify a netmask.
6. Choose an interface from the drop-down list.
7. Specify a gateway.
8. Click Save.
9. Click Next to validate settings.
10. Click Next to apply settings.
11. Click Finish.
12. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

## Deleting Network Routes

---

### Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Routes section, click Delete. A confirmation window displays.
4. Click Yes.
5. Click Next to validate settings.
6. Click Next to apply settings.
7. Click Finish.
8. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Integration\\_Appliances/workingWithNetworkRoutes.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/workingWithNetworkRoutes.html)

## Managing Orchestrations

---

Managing Orchestrations topics provide information about editing orchestration settings and exporting job reports.

- [About Orchestration Settings](#)  
Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.
- [Editing Orchestration Settings](#)
- [Exporting Orchestration Monitoring Data](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Orchestrations/toc\\_managing\\_orchestrations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Orchestrations/toc_managing_orchestrations.html)

## About Orchestration Settings

---

Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.

When a project configuration is undeployed you can edit the following orchestration settings:

Orchestration Settings	Description
Enabled	Indicates whether an orchestration is enabled and can be deployed. At least one orchestration in a project configuration must be enabled to deploy a project configuration. By default, all orchestrations in a project configuration are enabled.

Orchestration Settings	Description
Logging Level	<p>Allows you to specify the level of orchestration details that are logged in the System Logs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>None</b> - Orchestration status and activity are not logged.</li> <li>• <b>Initial Values</b> - Only the initial values of orchestration variables are logged.</li> <li>• <b>Initial and Error Values</b>- Both the initial values of orchestration variables and orchestration errors are logged.</li> <li>• <b>Error Values</b>- Only orchestration errors are logged.</li> <li>• <b>Inline</b> - Orchestration job details are logged for suborchestrations inline with the job details of the calling orchestration.</li> <li>• <b>All</b>- The highest level of logging. All orchestration activity is logged.</li> </ul>
Log Synchronously	<p>Allows the runtime to synchronize the writing of orchestration events to the orchestration monitoring logs as the orchestration is running.</p> <p>By default, this orchestration setting is disabled and orchestration jobs are not synchronously logged.</p> <p>Note:</p> <p>When you enable this orchestration setting, the time it takes to process an orchestration job increases.</p>
Max Simultaneous Job	Allows you to specify the number of orchestration jobs that can run simultaneously.

**Parent topic:** [Managing Orchestration Settings](#)

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Orchestrations/aboutOrchestrationSettings.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Orchestrations/aboutOrchestrationSettings.html)

## Editing Orchestration Settings

### Before you begin

To edit orchestration settings, the project configuration must be undeployed.

Tenant administrators, environment administrators (for the environment where the project is published), and publisher of a project can edit its orchestration properties.

### About this task

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration--user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

### Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.

3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the  Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
  - Finish Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allows the jobs to end.
  - Cancel Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Undeploy the project Configuration, by clicking the  Undeploy icon in the Action Column.
5. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page is displayed.
6. In the Orchestration section, click Edit to edit the orchestration settings. The Edit Orchestration Settings window is displayed.
7. Click Save.
8. Deploy the project configuration to begin processing orchestration jobs.

---

## Results

The updates you made display in the Orchestration section of the Configuration Details page and the runtime processes the orchestration as specified.

**Parent topic:** [Managing Orchestration](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Orchestrations/editingOrchestrationSettings.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Orchestrations/editingOrchestrationSettings.html)

---

## Exporting Orchestration Monitoring Data

---

### About this task

You can export orchestration monitoring data. When you export orchestration monitoring data, you can choose to delete the orchestration monitoring data that you export or choose to persist the orchestration monitoring data on the system.

If you choose to delete the orchestration monitoring data, there is no mechanism to recover the data.

---

### Procedure

1. In the navigation pane, select Logs > Job Logs. The Results page is displayed.
2. Click Export. The Export Jobs window is displayed.
3. Choose one of the following export options:
  - Export and Delete - Exports the monitoring data and deletes the data from the environment.
  - Export - Exports monitoring data and preserves data on the environment.
4. Click Download Now to download the exported log file.
5. Choose to open or save the file. If you choose to save the file, specify a location and click Save. The XML file is saved to the location you specified.

**Parent topic:** [Managing Orchestration](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Orchestrations/exportingJobs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Orchestrations/exportingJobs.html)

# Managing Projects

---

Managing Projects topics provide information about creating, managing, and deploying integration projects.

- [About Assets](#)
- [About Naming Projects and Configurations](#)
- [About Project Configurations](#)
- [About Projects](#)
- [Cloning Project Configurations](#)
- [Copying Projects](#)
- [Creating Projects From Scratch](#)
- [Creating Projects From a Template](#)
- [Deleting Project Configurations](#)
- [Deleting Projects](#)
- [Deploying Project Configurations](#)
- [Editing Project Configuration Properties](#)
- [Editing Projects](#)
- [About Database Assets](#)
- [Publishing Projects](#)
- [Push WSDL from Cast Iron Project to API Management](#)
- [Push REST API \(Swagger\) from Cast Iron Project to API Management](#)
- [Recreating Database Assets](#)
- [Required Quotes for Asset Table Names](#)
- [Reviewing TIPS](#)  
You can rate and provide a review for all TIPS that you download.
- [Stopping Project Configurations](#)
- [Uploading Project Configurations](#)
- [Viewing and Saving Web Services Assets](#)
- [Working with Project Configurations](#)

---

## Feedback | Notices

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/toc\\_managing\\_projects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/toc_managing_projects.html)

## About Assets

---

The Management Console groups assets by endpoint. Assets must be generated for database and Web Services endpoints that connect to the following orchestration activities:

- Starter database activities.
- Non-starter database activities with the exactly once delivery option specified.
- Provide Services activity.

For each database endpoint, you must specify unique values for configuration properties associated with the database assets before you can deploy a project configuration. Database assets are control tables, buffer tables, sequence tables, or triggers. All starter database activities are managed in one buffer table, while it manages events for each non-starter database activity with the exactly once delivery option specified in individual control tables

A WSDL for the Provide Services activity is generated by the integration environment. From the Management Console, you can save this Web Services asset.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/aboutAssets.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/aboutAssets.html)

## About Naming Projects and Configurations

---

Project and project configuration names cannot be longer than 42 characters. When you create a project or project configuration avoid using the following list of reserved characters.

Reserved Characters	Description
' & '	ampersand
' { ' ' } ' [ ' ' ] ' ' < ' ' > '	any brackets
' * '	asterisk
' \ '	backslash
' ^ '	caret
' : '	colon
' \$ '	dollar sign
' / '	forward slash
' # '	number sign
' ( ' ' ) '	parenthesis
'   '	pipe
' . '	period
' ? '	question mark
' ; '	semicolon
' ' '	space
' ~ '	tilde

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/aboutNamingProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/aboutNamingProjects.html)

## About Project Configurations

---

Project configurations allow you to create multiple variations of the same integration project, so you can create and publish one project and deploy it to many different scenarios. Within a project configuration you can specify which orchestrations are enabled, modify configuration properties for endpoints, generate or modify assets, manage scheduled downtime rules, and control permissions for the project configuration.

Each project you publish has a Default project configuration. In the Management Console, you can create additional project configurations. The project name, project version, configuration name, and project state uniquely identify each project configuration.

You must have Administrator privileges or be the publisher of the specific project to create, edit, and delete project configurations. Administrators and publishers can grant users and groups permissions that allow them to create, edit, and delete project configurations.

The Summary section displays the details of the project configuration selected from Repository > Configurations. The summary section includes the project configuration name, status of the configuration, the date and time when the project was last published, the name of the user who published or cloned the project configuration. In addition, the summary page also displays the number of orchestrations, properties, assets, and the scheduled downtimes associated with the configuration.

Note: The name of the user who published or cloned the project configuration is displayed in the following formats:

- `username [groupname]` - indicates that this particular user (`username`) belonging to (`groupname`) is the one who published or cloned the project configuration.
- `username {user does not exist}` - indicates that the user does not exist in the integration appliance.

## Enabling and Disabling Orchestrations

---

The runtime only runs orchestration jobs for enabled orchestration. Before you can deploy a project configuration, the project configuration must contain at least one enabled orchestration. By default, all orchestrations are enabled.

Specifying the orchestration logging level allows you to control the type of orchestration errors that are written to the system logs. The Management Console also allows you to limit the number of jobs that run simultaneously. The number of jobs that run simultaneously can affect performance.

You must have administrator or publisher permissions to specify orchestration properties.

## Understanding Configuration Properties

---

You create these configuration properties for a project in Studio. For more information about creating project properties and specifying a project version, see the Studio online help.

When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. The values you specify for the configuration properties determine how the project is deployed. For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties in the Management Console.

## Modifying Assets

---

If your project configuration contains a database or WebServices endpoint, you must generate assets before you can deploy the project configuration. If your project does not contain a database or WebServices endpoint, assets are irrelevant to your project configuration.

You must have administrator or publisher permissions to generate or modify assets.

## Scheduling Downtimes

---

Scheduling downtime allows you to perform maintenance. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals.

You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

## Editing Project Configuration Permissions

---

As an administrator or project publisher, you can grant permissions for project configurations to other users and groups. When you grant users or groups permissions to a project configuration they are able to create, edit, and delete the project configuration. By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only the Administrator Group and you have permissions to the project configuration. Members of the Publisher group, of which you are a member, do not have permissions to the project configuration. You must edit the permission on the project configuration to include another group like Publisher. For more information, see [Granting Project Configuration Permissions](#).

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/aboutProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/aboutProjectConfigurations.html)

## About Projects

---

Projects contain components that the runtime needs to execute an integration scenario: orchestrations, endpoints, maps, and other documents. Use Studio to create and test projects without being connected to an integration environment.

Multiple people can publish multiple projects to the same integration environment. Use Studio to publish projects to an integration environment or export projects to a staging location. You can later use the Management Console to upload the exported project. You must have Administrator or Publisher privileges to publish or upload a project to the integration environment.

When you publish a project from Studio, the Management Console displays the project with default project settings; creating a default project configuration. You can clone this default project configuration to create new project configurations, which you can configure for separate development and production environments.

Use the Studio to create projects and specify endpoint configurations properties and then use the Management Console to specify project configurations and deploy project configurations.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/aboutProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/aboutProjects.html)

## Cloning Project Configurations

---

### Before you begin

---

You must have Administrator privileges or be the publisher of a project to clone project configurations.

### About this task

---

Project configurations contain properties and assets that you can configure in the Management Console to create multiple variations of the same integration project. When you create a new configuration you can choose to clone an existing project configuration. A cloned project configuration inherits all the configurations from the original project configurations. However, if you edit the original configuration project, the changes are not propagated to the cloned project.

Note: The project configuration you clone does not display on the Favorites view, unless you explicitly add the project configuration to the view.

### Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configuration Filter list, select All. All project configurations is displayed.
3. Locate the project configuration you want to clone.

4. Click the Clone icon . The Create Project Configuration dialog box is displayed.
5. Provide a unique name for the new project configuration.
6. Click OK.

## Results

---

The cloned project configuration displays on the Project Configurations page. The cloned project has all the same project configuration details as the original project configuration.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/cloningProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/cloningProjectConfigurations.html)

## Copying Projects

---

### About this task

---

The Management Console allows you to copy a project by assigning a new version number to an existing project.

### Procedure

---

1. Click the Modify tab. The Projects page is displayed.
2. Click the project you want to copy. The Copy Project dialog is displayed.
3. Enter a new project version. The version number can contain a decimal.
4. Click Save.

## Results

---

The copy of the project is displayed in alphabetical order in the Projects page.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/copyingProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/copyingProjects.html)

## Creating Projects From Scratch

---

### About this task

---

You can create a project from scratch in the cloud.

### Procedure

---

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.

2. Click Create One From Scratch. The Create Project dialog box is displayed.
3. Specify a unique project name.
4. Click Save. The project is displayed in the Projects page of the Modify tab.

## Results

---

You can now take edit, publish, delete or copy your project. Select the project to view the project details and assign permissions to your project. If you do assign permissions, click Save to save your updates.

Project details include the environment to which the project configuration was published, a timestamp of the last time you published the project, and the current state of the project configuration. For example: deployed.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/creatingProjectFromScratch.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/creatingProjectFromScratch.html)

## Creating Projects From a Template

---

### About this task

---

You can create a project from a template. Templates are stored in the Solutions Repository. All users can create a template solution and upload it to the Solutions Repository.

Note:

Not all templates in the Solutions Repository are certified. The templates that are certified are denoted with a WebSphere® DataPower® Cast Iron® logo.

### Procedure

---

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Search for a template.
  - a. Select a source endpoint.
  - b. Select a target endpoint.
  - c. Click Search.

You can also select the Keyword Search option to search for a template using a keyword.

3. Choose a template from the solutions that are returned. Template details display.
4. Click Create a project based on this template. Studio Cloud launches and the wizard steps you through the process of creating your project.

## Results

---

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

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

## Deleting Project Configurations

---

### Before you begin

---

The publisher of a project configuration, the environment administrator, or tenant administrator can delete project configurations. The publisher of a project configuration can grant permissions that allow other users to delete his project configuration. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the tenant.

Project configurations must be undeployed before you can delete them.

### About this task

---

When you delete a project configuration, all monitoring history associated with the project configuration is also deleted.

### Procedure

---

1. Select the environment tab, where the project configuration is published. A list of project configurations is displayed in the Project Configuration section of the Dashboard.
2. Verify that the project configuration you want to delete is undeployed. The state displays in parentheses ( ) at the end of the project configuration name. For example, (undeployed)
3. If the project configuration is in any other state but undeployed , undeploy the project configuration by clicking the Undeploy icon in the Actions column.
4. In the Actions column, click the Delete icon. The Delete Project Configuration dialog box displays.
5. Click Yes.

### Results

---

The project configuration is deleted and no longer available.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/deletingProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/deletingProjectConfigurations.html)

## Deleting Projects

---

### Before you begin

---

The publisher of a project, the environment administrator, or tenant administrator can delete projects. The publisher of a project can grant permissions that allow other users to delete his project. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the tenant.

### Procedure

---

1. Select the Modify tab. The Projects page displays a list of projects that can be published.
2. In the Actions column, click the Delete icon. The "Delete Project?" dialog box is displayed.
3. Click Yes.

## Results

---

The project is deleted; however, any project configurations created from this project are still available.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/deletingProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/deletingProjects.html)

## Deploying Project Configurations

---

### Before you begin

---

To deploy or undeploy project configurations, you must have tenant administrator or environment administrator privileges, or be the publisher of the project configuration.

### About this task

---

The type of endpoint in an orchestration determines the steps you must complete to deploy a project configuration. A project configuration must contain at least one enabled orchestration before you can deploy the project configuration. If the orchestration contains a database or Web Services endpoint, you must also generate assets for the endpoints before you can deploy the project configuration.

By default, all the orchestrations in a project configuration are enabled. Therefore, if the orchestrations in a project configuration do not require additional configuration and do not access database or WebServices endpoints, you can deploy your project configuration by clicking the deploy icon next to the project configuration in any of the Project tabs. If your project configuration requires assets or additional configuration, see the following deployment procedure.

Note: A project configuration must be in the stopped state for you to undeploy the project configuration.

### Procedure

---

1. Select the environment tab to which you published your project.
2. In the Project Configuration section, select the project configuration you want to deploy. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Orchestrations section, verify that at least one orchestration in the project configuration is enabled. Edit orchestration settings, as needed.  
  
You cannot edit orchestration settings while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.
4. In the Properties section, edit configuration properties, as needed.  
  
You cannot edit configuration properties while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.
5. If the project configuration contains a Database or Web Services endpoint, you must generate assets for these endpoints.
6. Optional: Add a schedule downtime rule.
7. Optional: Assign permissions for the project configuration, which specify which group of users can edit and deploy a project configuration. By default, tenant administrators, environment administrators, and the publisher of a project configuration can edit and deploy a project configuration.
8. If you assign permissions, click Save.
9. In the Summary section, click the Deploy icon (▶) to deploy the project configuration.

## Results

---

The project configuration deploys, the runtime starts to process orchestration jobs, and the status is appropriately updated in the Summary section.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/deployingProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/deployingProjectConfigurations.html)

## Editing Project Configuration Properties

---

### Before you begin

---

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties.

### About this task

---

You create configuration properties for an integration project in Studio, before you publish the project to an environment in the cloud. When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. Configuration properties allow you to move a project configuration from a staging environment to a production environment.

For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

### Procedure

---

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the  Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
  - Finish Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allows the jobs to end.
  - Cancel Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page is displayed.
5. In the Properties section, click Edit to edit configuration property values.
6. Modify the configuration properties.
7. Click Save.

### Results

---

The Configuration Details page displays the updated configuration property values.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

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

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

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/editingProjectConfigurationProperties.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/editingProjectConfigurationProperties.html)

# Editing Projects

## About this task

You can edit projects in the cloud using Studio Cloud.

## Procedure

1. In the Modify tab, click the project name. Studio Cloud opens.
2. Edit the project as needed.
3. Click Save.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/editingProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/editingProjects.html)

## About Database Assets

The type of database endpoint you use determines the assets that must be generated. The following table shows the assets that are generated for each supported database:

Note: In Cast Iron, asset tables are created with the identifier size of 30 characters. For asset tables, the format that Cast Iron follows is: `CI_CT_<respective-table-name>` (for Control Table), and `CI_BT_<respective-table-name>` (for Buffer Table). So you must use tables with names having a maximum of 24 characters.

Database	Assets Generated
<ul style="list-style-type: none"><li>• DB2® AS/400</li><li>• Informix®</li><li>• Microsoft SQL</li><li>• Sybase</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Buffer tables</li><li>• Control tables</li><li>• Triggers</li></ul>
Local Staging Database	<ul style="list-style-type: none"><li>• Buffer tables</li><li>• Control tables</li><li>• Index tables</li><li>• Triggers</li></ul>
Oracle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Buffer tables</li><li>• Control tables</li><li>• Triggers</li><li>• Sequences</li></ul>

Assets are only generated for starter activities and non-starter activities that specify the Exactly Once delivery option. Assets are not generated for non-starter activities that specify At Least Once or At Most Once delivery options.

Note: Control table names are appended with an activity ID to ensure all assets have unique names. This number does not distinguish multiple endpoints in an orchestration using the same control table.

## Validating Database Assets

---

### About this task

---

Before you generate database assets, validate the assets. When you validate an asset, the integration environment verifies whether the buffer table or control table exists in the source database and verifies that table structures are correct.

Note:

Triggers and sequences are not validated .

### Procedure

---

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select all the assets you want to validate and click Validate.
6. The results returned determine the next step. The following table tells you how to interpret the feedback and how to proceed.
  - o A green check mark - valid
  - o A yellow warning sign = warning

### Database Asset Validation Feedback

---

Exists?	Valid?	Action
valid	valid	The asset exists in the database and the asset structure matches the project configuration you created in Studio.You can now deploy the project configuration.
valid	warning	The asset exists in the database, but the asset structure is incorrect. Check that the database script contains the appropriate columns and that the columns are in the correct order. If there is an error, recreate the asset.
warning	warning	The asset does not exist in the source database table. You must create the asset before you can deploy the project configuration.

Warning: Constraint names ending in a unique ID are generated. However, if the size of the database table name is greater than 18 characters, the constraint name is truncated resulting in a naming conflict. If the database table name is greater than 18 characters, edit the database assets script generated and make the constraint names unique.

## Generating Database Assets

---

### About this task

---

The project configuration must be undeployed before you can validate or generate assets. Validate assets before you generate them.

### Procedure

---

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select all the assets you want to generate. You can select all the assets by selecting the top-most check box.
6. Click Create.
7. Review and modify the database script as needed.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/generatingDBAsets.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/generatingDBAsets.html)

## Publishing Projects

---

### Before you begin

---

You must be a tenant administrator, environment administrator, or environment publisher to publish projects.

### About this task

---

Publishing a project uploads a project from Studio to a runtime environment.

### Procedure

---

1. In the Management console, select the Modify tab. The Projects page displays.
2. In the Actions column, click the Publish Project icon. A list displays all the environments in the tenant.
3. Select the environment to which you want to publish the project.

### Results

---

A confirmation displays. The project is available in the environment you selected.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/publishingProjects.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/publishingProjects.html)

## Recreating Database Assets

---

### About this task

---

If a database asset exists but its structure does not match the source table, you must recreate the database asset before you can deploy the project configuration.

### Procedure

---

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select the assets you want to recreate.
6. Click Recreate.
7. Review and modify the scripts as needed.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/recreatingDBAsets.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/recreatingDBAsets.html)

## Required Quotes for Asset Table Names

---

The following table provides information about quotes that you must use to enclose asset properties to generate valid assets:

Database	Required Quotes
DB2® AS/400	" "
Informix®	[ ]
Microsoft SQL	[ ]
Oracle	" "
Sybase	[ ]

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/requiredQuotesForAssetTableNames.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/requiredQuotesForAssetTableNames.html)

## Reviewing TIPs

---

You can rate and provide a review for all TIPs that you download.

Ratings are given on a scale of 1-5, where 5 is the highest rating. When you submit your rating and review for a TIP, Studio uploads the information to the WebSphere® Cast Iron® Solutions Repository. Your rating is combined with any other ratings that have been submitted by other reviewers and the average is displayed in the Details pane of the specific TIP.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/reviewingTIPs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/reviewingTIPs.html)

## Stopping Project Configurations

---

### About this task

---

There are two ways to stop a running project configuration:

- **Stop (allows jobs to finish)** - When you click Finish Jobs, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows the Integration Appliance to gracefully stop.
- **Stop (cancel running jobs)**- When you click Cancel Jobs, this option prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.

---

## Procedure

1. From the Project Configurations page, select a project configuration.
2. In the Actions column, click the Stop icon . The Stop Configuration window is displayed.
3. Click either Finish Jobs or Cancel Jobs to stop the project configuration.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/stoppingProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/stoppingProjectConfigurations.html)

---

## Uploading Project Configurations

---

### Before you begin

To upload a project configuration to the cloud, you must have tenant administrator, environment administrator, or environment publisher permissions.

---

### About this task

When you upload a project configuration, you are publishing a project using a two-stage process. First, you export a project from Studio to an intermediate location. Then from the Management Console, you upload the project to an Integration Appliance or cloud environment.

---

## Procedure

1. Select the environment tab, to which you want to upload the project configuration.
2. From the Navigation pane, select Repository > Upload Project. The Upload Project Configuration dialog box displays.
3. Enter the path from which to upload the project in the Local Project File field. You can click Browse to select a file from your local machine.
4. Specify a project name. The name should not exceed 42 characters and should not contain any restricted characters.
5. Specify a product version number. This field is not populated with the project version you specified in Studio. However as a best practice, you should specify a project version that matches the version you specified in Studio.
6. Click Upload.

---

## Results

The project configuration displays in the Project Configuration page.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## Viewing and Saving Web Services Assets

### About this task

The Management Console generates a WSDL file for a project configuration that contains a Provide Service Activity, which you can view or save for reference. View the WSDL to verify it is correct before you deploy the project configuration that contains this web services endpoint.

**Parent topic:** [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\_Projects/viewingSavingWSSAssets.html

## Working with Project Configurations

Various views are available for project configurations:

- **All** - Displays the deployment state and status of all project configurations, regardless of the state of the project configuration. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Recent** - Displays the deployment state and status of the most recently published or modified project configurations. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Favorites** - Displays the deployment state and status of project configurations for which you have permissions. By default, this view is not populated. You must explicitly add project configurations from either the Recent view or All view.
- **My Configurations** - Displays the deployment state and the status of the project configurations that you have published or cloned (configurations published by the user currently logged on).

You can access these views from the Dashboard or by selecting the following path in the Navigation pane: Repository > Configurations. The Configuration Filter allows you to choose your view from a list.

The following table describes information available in the various project configuration views:

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Configuration	Displays published project configurations.
Running	Displays the number of currently running jobs for the project configuration.
Completed	Displays the number of orchestration jobs, for the project configuration, that were completely processed.  When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Errored	Displays the number of orchestration jobs where a runtime error occurred for the project configuration.  When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Total	<p>Displays the total number of orchestration jobs, for the project configuration, that have run.</p> <p>When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.</p>
Actions	<p>Displays the state of project configurations, as well as options for you to delete  or clone  project configurations.</p> <p> Clicking this icon deploys and runs a project configuration.</p> <p> Clicking this icon causes the runtime to suspend the orchestration job processing of the project configuration.</p> <p> Clicking this icon undeploys a project configurations. You must stop the project configuration before you can undeploy the project configuration.</p> <p> Clicking this icon stops the runtime from processing orchestration jobs for the project configuration.</p> <p>When you stop a project configuration, you can choose to have the runtime completely process all currently running jobs or have the runtime cancel all currently running jobs.</p> <p> Only available in All and Recent views. Clicking this icon adds the project configuration to Favorites.</p> <p>When the Management Console displays the project configuration in Favorites, this icon is no longer active next to the project configuration in the All and Recent views.</p> <p> Clicking this icon removes the project configuration from Favorites, but does not delete the project configuration from the environment. You can view the project configuration from the All and Recent views.</p>

Parent topic: [Managing Projects](#)

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Projects/workingWithProjectConfigurations.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/workingWithProjectConfigurations.html)

## Monitoring

---

Monitoring topics provide information about creating and managing notifications, viewing hardware status, searching orchestration jobs, and viewing orchestration job logs.

- [About the Web Management Console](#)
- [Choosing a Notification Level](#)  
Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that exceed the level you choose.
- [Creating Notification Policies](#)  
Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system.
- [Deleting Notification Policies](#)  
You can delete one or more notification policies.
- [Editing Notification Policies](#)
- [Enabling Email Notification Policies](#)
- [Searching for Orchestration Jobs](#)
- [Viewing Hardware Status](#)

- [Viewing Orchestration Job Logs](#)

The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:

- [SNMP basics](#)

The Simple Network Management Protocol (SNMP) is an Internet standard protocol used primarily in network management systems to monitor network devices for conditions that warrant administrative attention. Devices that typically support SNMP include routers, switches, servers, workstations and printers. This section introduces SNMP basics and provides an overview of Cast Iron MIBs.

- [Setting up an SNMP receiver](#)

You can use the WMC to create notifications for events that happen in runtime components such as orchestrations, security, hardware and others. A delivery mechanism for these notifications is SNMP in which a trap is set for events. To retrieve these events, you must to set up a receiver or manager that is registered with the appliance. Use the procedures in this section to set up an SNMP receiver.

- [Adding a notifications policy](#)

When you add a notifications policy, you inform administrators of alerts, policy violations and the status changes of job executions. Using SNMP traps, the notification system also allows you to send traps to SNMP-enabled third-party applications. Perform the following steps to add a notifications policy and assign it a name.

- [About the Resource Utilization Graph](#)

Describes how to use the data the Resource Utilization graph provides for capacity planning and understanding the health of the runtime environment.

- [Hardware health](#)

Use the information in this section to obtain notifications based on the hardware health of the appliance.

- [Testing the system](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/toc\\_monitoring.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/toc_monitoring.html)

## About the Web Management Console

---

The Web Management Console (WMC) is a web-based management tool that allows you to:

- Manage the Integration Appliance
- Manage integration projects
- Monitor integration projects

You can access the same Integration Appliance from multiple WMCs. However, each WMC can only monitor and manage one Integration Appliance at a time. The tasks you can complete in the WMC depend on the user account you log in with. The WMC has built-in groups, which you can use to further control access to the Integration Appliance. Alternatively, you can specify an LDAP server to manage user and group authentication and authorization.

When you log into an Integration Appliance through the WMC, the Dashboard appears. The Dashboard provides multiple snapshot views of project configurations and jobs, a resource utilization graph, a list of unresolved critical system errors, and an overall project configuration summary. The Dashboard also allows you to search for orchestration jobs by job key. The Search box is located in the Results section of the dashboard.

The WMC displays the name of the current user as well as the date and timestamp set on the Integration Appliance. This date and timestamp do not necessarily represent the local date and time. For example, the Integration Appliance is set to GMT; however, you can log on to this Integration Appliance from a WMC in San Francisco, CA, which is in the PST time zone. Use the Command Line Interface (CLI) to modify the time zone of the Integration Appliance.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/aboutDashboard.html>

## Choosing a Notification Level

---

Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that exceed the level you choose.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

You can specify the following notification levels:

Notification Level	Description
Critical	Sends an alert when an error condition causes the a shutdown.
Error	Sends an alert when non-critical issues that must be handled immediately occur.
Warning	Sends an alert when potential error conditions occur.
Info	Sends an alert for informational usage.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/choosingNotificationLevel.html>

## Creating Notification Policies

---

Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system.

### About this task

---

When you create a notification policy, the notification policy monitors the system log for the system you specify. When a system log event occurs that meets or exceeds the notification level of a notification policy, an alert is sent to the specified users.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification or you did not enable the notification policy. For more information about specifying system log settings, see "[Specify System Log Settings](#)". For more information about enabling email notification policies, see "[Enabling Email Notification Policies](#)".

### Procedure

---

1. Click the environment for which you will create a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Click New Policy. The New Policy dialog box is displayed.
4. Enter a policy name.
5. From the Level Exceeds list, select a level. Alerts are only sent for errors that exceed the level you choose.
6. From the With System list, select the system you want the notification policy to monitor.

7. Specify the email address or addresses of the person or people that will receive the email notification. When you have multiple email addresses, add one email address per line.
8. Click Save.

## Results

---

The new policy is displayed on the Notifications page. You must enable e-mail notifications before any alerts can be sent. If the email status is displayed as (inactive), email notifications are not enabled.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/creatingNotificationPolicies.html>

## Deleting Notification Policies

---

You can delete one or more notification policies.

### Procedure

---

1. Click the environment for which you will delete a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Select the check box for the policy you want to delete.

To delete multiple policies, select the top check box. All the policies are selected.

4. Click Delete. The Delete Policies? confirmation window is displayed.
5. Click Yes.

## Results

---

The policy is deleted and no longer displays in the Notifications page.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/deletingNotificationPolicies.html>

## Editing Notification Policies

---

### Procedure

---

1. In the Navigation pane, select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
2. Click a notification policy. The Edit Policy dialog box is displayed.
3. Update the appropriate notification settings.
4. Click Save.

## Results

---

The updated policy is displayed on the Notifications page. You must enable email notifications before any alerts can be sent. If the Email status displays as (inactive), email notifications are not enabled.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/editingNotificationPolicies.html>

## Enabling Email Notification Policies

---

### About this task

---

When you create an email notification policy, you must enable the email notification policy for alerts to be sent. By default, email notifications are not enabled.

If you enable email notification policies, the settings you specified when you created the email notification determine when an email alert is sent.

Note: If you disable the email notification policy by clearing the Enable Email option, alerts are not delivered for any email notification policy.

### Procedure

---

1. Click the environment for which you will enable an email notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. At the top of the page, click the Email link. The Enable Email option is displayed.
4. Click the Enable Email option.
5. Optional: Provide an email subject line that will qualify the alert sent.
6. Click Save.

## Results

---

The Notifications page displays the new policy and Email status changes from (Inactive) to (Active). Email notifications will now be sent when an event that triggers the notification policy occurs.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/enablingEmailNotificationPolicies.html>

## Searching for Orchestration Jobs

---

### About this task

---

Job IDs and keys allow you to search for orchestration jobs. You define primary message keys in Studio, when you configure connectors. The primary message key must be a unique value. For example, the purchase order number for a purchase order message. If you do not define a primary key, the runtime uses the job ID, a unique number that the runtime generates, to identify an orchestration job.

From the Management Console, you can search orchestration jobs by job ID. By default, the Management Console searches only for completed orchestration jobs that match the job ID you specify. Use the Advanced Search option to search for all other orchestration jobs.

---

## Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, enter a job ID in the Key Search field.
3. From your keyboard, press Enter. The completed job with the matching job ID is displayed.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

## Using Advanced Search

---

### About this task

Use the Advanced Search option to further refine your job search. If you enter values for multiple fields in the Advanced Search box, the Management Console uses AND logic to refine the search.

For example, you specify a time range in addition to selecting the status that has an error. The Management Console searches for all orchestration jobs that had an error within the time range specified.

Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.

---

## Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, select an orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration.
3. In the Advanced Search box, specify values for Job ID, Key, Status, Start Date and Time, or End Date and Time as appropriate for your search.  
Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.
4. Click Search.

---

## Results

The search results are displayed in the table.

---

### [Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/searchingOrchestrationJobs.html>

---

## Viewing Hardware Status

The WMC allows you to monitor Integration Appliance resource utilization and hardware health.

---

### Viewing Resource Utilization

To view Integration Appliance CPU usage, memory usage, and disk space usage select System > Hardware Status. The Resource Utilization page is displayed.

The WMC displays a usage percentage for each resource utilization category listed. In cases where a category contains multiple components, like multiple CPUs, the percentage shown is an average of all the components displayed. In the Dashboard, the WMC provides a graphical summary of the Integration Appliance resource utilization data. For more information about interpreting the Resource Utilization graph, see [About the Web Management Console](#).

---

## Viewing Hardware Health

---

To view status about Integration Appliance hardware components, select System > Hardware Status. The Hardware Health page displays the status of fans, temperature, disks, and network links. A green checkmark indicates that the component is good working order

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/viewingHardwareStatus.html>

---

## Viewing Orchestration Job Logs

---

The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:

- **All** - displays orchestration job information for all project configurations.
- **Recent** - displays orchestration job information for the most recently published or modified project configurations.
- **Favorites** - displays orchestration job information for the project configurations displayed in the Favorites filter. Orchestration job information displayed through this filter also displays in the Recent and All filters.

In some cases, the Management Console displays an orchestration job status of `Unknown`, even though the orchestration job completed successfully. Rebooting the environment, while orchestration jobs are processing, can result in the Unknown status because monitoring data is lost during the reboot. Stop all orchestration jobs before rebooting the environment to avoid an Unknown status.

Click an orchestration job to view the orchestration details for that orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration you selected and the status of each individual job. Use the Left and Right arrows (<<, <, >, >>) to view all orchestration jobs.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

## Sorting Orchestration Jobs

---

---

### About this task

---

You can search orchestration jobs by job ID. To sort orchestration jobs by project configuration name, orchestration name, status, time, or job ID click the appropriate column header.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## SNMP basics

---

The Simple Network Management Protocol (SNMP) is an Internet standard protocol used primarily in network management systems to monitor network devices for conditions that warrant administrative attention. Devices that typically support SNMP include routers, switches, servers, workstations and printers. This section introduces SNMP basics and provides an overview of Cast Iron MIBs.

In the lexicon of SNMP, a Cast Iron Integration Appliance is referred to as a "network element" or "managed device," indicating that it is a citizen on a network and available to be managed. Network elements include an *agent* that provides information about the element. Agents perform two key functions. First, they respond to requests from the management system and secondly, send notifications about events on the network element. Asynchronous notifications from agent to manager are referred to as *traps*.

SNMP traps enable an agent to notify the management station of significant events by way of an unsolicited SNMP message. Information provided through polling or traps are defined in Management Information Bases (MIBs). A MIB is a virtual database used for managing the entities in a communications network. MIBs define a hierarchy of objects, with each object having its own Object Identifier (OID). An OID is specified by numbers separated by periods, for example: ".1.3.6.1.2.1.1." A OID is sometimes referred to by a common name. For example, the specific OID .1.3.6.1.2.1.1 can be referred to as "system." The SNMP protocol defines many public MIBs, and also allows for organizations to define custom, application-specific MIBs.

## Understanding Cast Iron MIBs

---

Files downloaded from the Cast Iron WMC have multiple MIB DEFINITIONS = BEGIN - END sections. Each section comprises a MIB with its own hierarchy. To poll for Cast Iron-specific information, use CASTIRON-IA-MIB. Each MIB has a MODULE-IDENTITY that describes the MIB function. A comment section that follows MODULE-IDENTITY provides an overview of the MIB contents and contains an Object Summary that lists the name and OID of every MIB object.

Note: Some tools, such as those provided by NET-SNMP, require each MIB to be split into a single file. For more information on splitting MIBs, see [Setting up an SNMP receiver](#).

A section of the Object Summary from a CASTIRON-IA-MIB follows:

```
-- ciIaProjectSummary          ciia.1.1.1
-- ciIaNbrProjects             ciia.1.1.1.1
-- ciIaNbrRunningOrchs         ciia.1.1.1.2
-- ciIaNbrStoppedOrchs        ciia.1.1.1.3
-- ciIaNbrRunningJobs          ciia.1.1.1.4
-- ciIaNbrCompletedJobs        ciia.1.1.1.5
-- ciIaNbrErroredJobs          ciia.1.1.1.6
```

As shown, an organizational node (in this case, OBJECT-IDENTITY, which is similar to a directory) called ciIaProjectSummary contains general information about projects. Inside that "directory" are specific items (OBJECT-TYPES) containing the number of projects, the number of running and stopped orchestrations and more. To get more information about the meaning of these items, search the file for the name of the item. For example, to get information about ciIaNbrRunningJobs, searching the file for that string turns up the following:

```
ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE          -- ciia.1.1.1.4
SYNTAX Unsigned32
MAX-ACCESS read-only
STATUS current
DESCRIPTION
    "Total number of currently running jobs."
    "
 ::= { ciIaProjectSummary 4 }
```

The key areas are:

- ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE - Defines the name of the object. Note that there is a comment at the end giving a shortened form of the OID.
- SYNTAX Unsigned32 - This is an unsigned integer whose value could go up or down.
- MAX-ACCESS read-only - A read-only value. The manager may ask for it but cannot change it.
- DESCRIPTION - Describes the object.

The following example illustrates the data displayed when polling for ProjectSummary information:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2
ciIaProjectSummary
```

```

CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0

```

The following data is displayed when polling `ciIaProjectTable`:

```

-- ciIaProjectTable                ciia.1.1.2
-- ciIaProjectEntry                ciia.1.1.2.1
-- ciIaProjEntryIndex              ciia.1.1.2.1.1
-- ciIaProjEntryName                ciia.1.1.2.1.2
-- ciIaProjEntryVersion             ciia.1.1.2.1.3
-- ciIaProjEntryConfig              ciia.1.1.2.1.4
-- ciIaProjEntryState               ciia.1.1.2.1.5
-- ciIaProjEntryNbrRunning          ciia.1.1.2.1.6
-- ciIaProjEntryNbrCompleted        ciia.1.1.2.1.7
-- ciIaProjEntryNbrErrored          ciia.1.1.2.1.8
-- ciIaProjEntryTimePublished       ciia.1.1.2.1.9

```

SNMP Tables can be challenging. SNMP tables indicate the name, version, configuration, state and other information about each project on the appliance, similar to a database schema. Each entry item (for example, `ciIaProjEntryName`, `ciIaProjEntryVersion`) describes a column in the table. You can search through the MIB for the string to find more information on each item. Note: Attempting to "walk" the Project table in an iterative fashion may present problems. Instead, always use a tool feature that understands tables when viewing table information. The following example illustrates a "walk" technique. In this case a project was published and then cloned to create a new configuration, resulting in two table rows. As the output indicates, it is difficult to understand which items are associated with specific rows. In this case, you need to view the index (the last piece of the OID) to determine the correct arrangement of items and rows.

```

$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2 ciIaProjectTable
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98304 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98305 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98304 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98305 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98304 = STRING: Default
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98305 = STRING: OnlineLicensingClone
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98304 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98305 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98304 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98305 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98304 = STRING: 2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98305 = STRING: 2009-6-12,16:36:20.0,+0:0

```

When information is mapped using the `snmptable` command, it is displayed more clearly, as shown in the following example:

```

$ snmptable -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2
ciIaProjectTable
SNMP table: CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjectTable

PEN*          PEV PEC          PES          PER COM PEE          PETP
OnlineLicensing  1.0 Default    undeployed   0  0  0    2009-6-12,16:36:20.0,
+0:0
OnlineLicensing  1.0 OnlineLicensingClone undeployed   0  0  0    2009-6-12,16:36:20.0,
+0:0

```

\*Table Key: PEN=`ciIaProjEntryName`, PEV=`ciIaProjEntryVersion`, PEC=`ciIaProjEntryConfig`, PES=`ciIaProjEntryState`, PER=`ciIaProjEntryNbrRunning`, COM=`ciIaProjEntryNbrCompleted`, PEE=`ciIaProjEntryNbrErrored`, PETP=`ciIaProjEntryTimePublished`

Note that these examples use textual names rather than OIDs. Because a function of the MIB is to map between OID and textual name, you should not need to use OIDs on a regular basis.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

## Setting up an SNMP receiver

---

You can use the WMC to create notifications for events that happen in runtime components such as orchestrations, security, hardware and others. A delivery mechanism for these notifications is SNMP in which a trap is set for events. To retrieve these events, you must set up a receiver or manager that is registered with the appliance. Use the procedures in this section to set up an SNMP receiver.

### About this task

---

When you set up an SNMP receiver, you download and split the MIBs, create the configuration file, enable notifications, add a notification policy and then test the system:

### Procedure

---

1. Click on **WMC: Logs-> Notifications -> SNMP**.
2. In the dialog box click **Download MIB**.
3. Add the MIBs to the machine you've designated to be the receiver.
4. Run the following script to split the MIBs into logical units. Note: the script assumes the file is in the local directory and that the file you downloaded is named `castironsys.mib`.

```
#!/bin/bash

sed -ne 's/DEFINITIONS ::= BEGIN.*//p' castironsys.mib |
while read mib; do
    echo $mib
    sed -ne "/^$mib/,/^END/p" castironsys.mib > $mib
done
```

5. Set up your SNMP manager of choice.
6. Select **WMC: Logs-> Notifications -> SNMP** to enable SNMP notifications. Be sure that the **Enable SNMP** checkbox is checked.
7. Add the receiver hostname.
8. Set the trap community to be **public**. This is defined in `/etc/snmp/snmptrapd.conf` as the **authCommunity** entry.
9. Click **Save**.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## Adding a notifications policy

---

When you add a notifications policy, you inform administrators of alerts, policy violations and the status changes of job executions. Using SNMP traps, the notification system also allows you to send traps to SNMP-enabled third-party applications. Perform the following steps to add a notifications policy and assign it a name.

### Procedure

---

1. Click on the **Policies** tab.

2. Click the **New Policy** link at the bottom left of the screen and give the policy a name.
3. In the **Notify When** row, select a level and system. Be sure the **SNMP checkbox** under the **Notify** section is checked.
4. Click **Save**.

## Example

The following table shows the system, level and messages delivered via the Uncategorized trap. The Uncategorized trap is named CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv, Enterprise 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10, Trap 1.

Table 1.

Header	Header	Header
Network	Warning	Automatically added hostname to /etc/hosts, see "net show etchost."
Hardware	Warning	Fan is not functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}
Hardware	Info	Fan is functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}
Hardware	Critical	Temperature is out of range. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}
Hardware	Info	Temperature is restored. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}
Hardware	Warning	Power has been interrupted. Machine ID: {1}
Hardware	Info	Power has been restored. Machine ID: {1}
Hardware	Warning	The Integration Appliance {0} has been opened. Machine ID: {1}
Hardware	Info	The Integration Appliance {0} has been closed. Machine ID: {1}
Hardware	Critical	RAID Array {0} is offline. Machine ID: {1}
Hardware	Severe	RAID Array {0} is degraded, probably because of a disk failure. Machine ID: {1}
Hardware	Info	RAID Array {0} is optimal. Machine ID: {1}
Hardware	Critical	RAID Disk {0} on array {1} has failed. Machine ID: {2}
Hardware	Info	RAID disk {0} on array {1} is rebuilding. Do not remove the disk until the rebuild is completed. Machine ID: {2}
Hardware	Info	RAID disk {0} on array {1} is online. Machine ID: {2}
Hardware	Warning	High Availability System Failover successful
Hardware	Info	Network Interface Link Up. Network Interface {0} is now up Machine ID: {1}
Hardware	Warning	Network Interface Link Down. Network Interface {0} is now down Machine ID: {1}
Hardware	Critical	Incorrect number of CPUs: expected {0} but found {1}
Resources	Info	Swap space monitoring errors encountered.
Resources	Info	Suspending swap space monitoring for {0} seconds.
Resources	Info	Swap space usage is now below the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Info	Swap space usage is now below the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Warning	Swap space usage has exceeded the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Critical	Swap space usage has exceeded the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Info	Disk space monitoring errors encountered.
Resources	Info	Suspending disk space monitoring for {0} seconds.
Resources	Info	{0} disk space usage is now below the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Info	{0} disk space usage is now below the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Warning	{0} disk space usage has exceeded the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Critical	{0} disk space usage has exceeded the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%

Header	Header	Header
Resources	Critical	HA peers are running different versions of CIOS!

Parent topic: [Monitoring](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/add\\_notifications\\_policy.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/add_notifications_policy.html)

## About the Resource Utilization Graph

---

Describes how to use the data the Resource Utilization graph provides for capacity planning and understanding the health of the runtime environment.

The Resource Utilization graph tracks the following variables, which you can use to analyze the overall health of the runtime and calculate the available capacity for additional projects and orchestrations:

- % Disk Used
- % Memory Used
- GC Activity
- # Running Jobs

### % Disk Used

---

This variable tracks the percentage of disk space used by orchestration job variables and historical data.

When you run an orchestration job, the runtime uses the disk to store the variable data for that job. When you enable persistence, the stored variable data for jobs allows the Integration Appliance to provide a point-in-time recovery of orchestration jobs should the Integration Appliance encounter a fault that requires restarting the runtime.

The runtime also stores historical data about orchestration jobs, which you can view on the Web Management Console (WMC) Job Log page.

If the amount of disk space available becomes too low, the Integration Appliance generates an alert, which sends a notification to designated users.

### % Memory Used

---

The Integration Appliance has a fixed amount of available memory to run orchestrations. The % Memory Used variable tracks the amount of this fixed memory used by orchestration jobs and the corresponding variable data. When the memory allocated to orchestration jobs and variable data is no longer being used, the memory is returned to the pool of available memory using a process called garbage collection.

There is a direct relationship between the amount of memory used and garbage collection cycles. However, high memory usage does not necessarily mean an increase in full garbage collection cycles.

For more information about factors that affect the amount of memory used, see [Best Practices for Memory Management](#).

### GC Activity

---

Garbage collection is a process that returns memory, held by completed jobs and variable data, back to a pool of memory used by all orchestration jobs. This garbage collection process ensures that the Integration Appliance has a constant supply of free memory to be used by new orchestration jobs.

The GC Activity variable tracks the percentage of full garbage collections that occur in a minute. This percentage is calculated by dividing the number of full garbage collections by 6. Ideally, the GC activity should be at or below 50%, that is 3 full garbage collections per minute. Orchestration performance is severely degraded when 6 or more full garbage collections happen per minute.

For more information about garbage collection and factors that impact garbage collection, see [Best Practices for Memory Management](#).

## # Running Jobs

Displays the number of jobs currently running on the Integration Appliance.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/about\\_the\\_resource\\_utilization\\_graph.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/about_the_resource_utilization_graph.html)

## Hardware health

Use the information in this section to obtain notifications based on the hardware health of the appliance.

First you must prepare the SNMP Manager to receive Uncategorized traps (CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.10 #1). Next you configure the SNMP Manager to poll for the following items and generate notifications when the conditions are met:

Table 1.

Parameters to Monitor	Recommended Thresholds	Snmp OID
Garbage Collections	Alert if this value changes quickly (by more than 6 counts in a 1-minute time period).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.2.1.0
Memory Usage	Alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.2.2.0
Disk Usage	Alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.2.3.0

## Garbage collections

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects counts the number of garbage collections that have occurred since the system was last restarted. While occasional garbage collections are normal, collections of 6 or more per minute is excessive and indicates that an appliance is overworked and as a result, may experience performance issues.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com  
CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.2.1.0 = Counter32: 149
```

## Memory usage

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed shows the percentage of total memory in use, expressed in hundredths of a percent. This number is updated after each garbage collection.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com  
CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.2.2.0 = Gauge32: 1.84
```

Note that this value is provided as an integer (184 in this case), but the MIB causes the SNMP manager to alter its displayed value. Values expressed in hundredths of a percent are *usually* modified automatically. For example in this case, '1234' should be displayed as '12.34'. However, take care to ensure that the SNMP management tool handles this automatically. If it does not, the value will appear as follows:

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public pebbles2.sanjose.ibm.com  
.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.2.2.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.2.2.0 = Gauge32: 184
```

Recommendation: Alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).

## Disk usage

---

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull indicates the percentage of total Work-in-progress (WIP) disk space in use, expressed in hundredths of a percent. This number is key for predicting job purging activities.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0 = Gauge32: 6.00
```

Recommendation: Alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/hardware\\_health.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/hardware_health.html)

## Testing the system

---

To test the system, generate a trap by trying to log in with invalid user credentials. This trap should then get picked up by your SNMP manager.

**Parent topic:** [Monitoring](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/testing\\_system.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/testing_system.html)

## Permissions

---

Permissions topics provide information about creating user profiles, setting and changing passwords, creating and managing users, and creating and managing groups.

- [About Built-In Groups](#)  
Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.
- [About Libraries Environments](#)
- [About User Profiles](#)  
A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships.
- [Assigning Users to Groups](#)  
You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.
- [Changing Your Password](#)
- [Changing User Passwords](#)
- [Creating New Groups](#)  
In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.
- [Creating New Users](#)  
In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.
- [Deleting Groups](#)  
In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.

- [Deleting Users](#)

In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.

- [Granting Project Configuration Permissions](#)

You can grant permissions to a user or a group by editing the project configuration permission. When you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration.

- [Local Staging Database Permissions](#)

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/toc\\_permissions.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/toc_permissions.html)

## About Built-In Groups

---

Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.

For example: A tenant, named Cumulus, is created for your organization. Within this tenant there are two environments: Development and Production. The following built-in groups would be available:

- admin [cumulus.com]
- admin [Development]
- publisher [Development]
- user [Development]
- admin [Production]
- publisher [Production]
- user [Production]

The same user can be a part of multiple groups. You can assign users to a built-in group or create a new group.

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration--user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

The following list defines the permissions granted to each of the built-in groups:

- **Tenant Administrator Group.** Provides privileges to all environments, users, groups, and projects in a specific tenant. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in the tenant. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the tenant. Users in this group can view, edit, and delete permissions for all source projects in the tenant.

Users in this group can view all the environments in the tenant and have all the permissions of an environment administrator in each of the tenant environments.

- **Environment Administrator Group.** Provides privileges to all users, groups, and projects in a specific environment. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in a specific environment. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the environment.

Environment Administrators can also create and deploy project configurations for project that any environment publisher publishes, and view orchestration job details for any project configuration in the environment. With environment administrator group privileges you can edit permissions that publishers for the same environment set for their individual project configurations.

Even though members of the Environment Administrator group have Environment Publisher group and Environment User group privileges, the members of the Environment Administrator Group are not displayed in other groups in the same environment until you explicitly add the user.

- **Environment Publisher Group.** Provides project privileges in a specific environment. Permits users to create, deploy, or delete project configurations for any project that they publish in the environment. Users in this group can also start and stop orchestrations and view orchestration job details for project configurations they deployed in the environment. As an environment publisher, you can grant permissions for individual project configurations you create to another user with environment publisher privileges for the same environment.

The members of the Environment Publisher Group do not appear in the Environment User Group, until you explicitly add the user.

- **Environment User Group.** Permits users to monitor alerts and orchestrations in a specific environment. Users in this group can create and edit projects; however, they cannot publish the project to an environment. You must have Publisher privileges for the specific environment to which you want to publish a project. All users are automatically members of the Environment User group.

In a multi-environment tenant, users in this group only see the environment tab for environments of which they are a member. For example, a tenant has a Development, a Staging, and a Production environment. The tenant administrator or administrator of the Development environment adds a user to the User [Development] group. When the user logs in to the tenant, the user can only see the Development environment, even though the tenant has two other environments.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/aboutBuiltInGroups.html>

## About Libraries Environments

---

Libraries Environment is a user profile parameter that specifies the environment from which Studio retrieves connector libraries.

In a multi-environment tenant, each environment can potentially have different versions of connector libraries installed. Setting this parameter points Studio to the libraries you want to use while verifying your projects. This parameter is not as critical if your project does not use an endpoint that requires additional libraries to be installed. See the Connector Release Notes® for a complete list of endpoints that require you to install additional libraries.

Note: The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/aboutLibrariesEnvironments.html>

## About User Profiles

---

A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships.

You can access and edit user profile settings from the Settings link in the top right-hand corner of the Management Console. The user profile displayed is for the user currently logged in to the Management Console.

**Parent topic:** [Permissions](#)

## Accessing User Profile Information

---

### Procedure

---

1. Click the Settings link in the upper right-hand corner of the Management Console. The Settings window is displayed.
2. Optional: For the Display Name setting, click Edit to modify the display name. After you modify the setting, click Save.
3. Optional: For the Password setting, click Edit to modify the user password. After you modify the setting, click Save.
4. Optional: For the Email setting, click Edit to modify the user's email address. After you modify the setting, click Save.
5. Optional: **Cloud:** Click Change Libraries Environment, to specify the environment from which Studio retrieves connector libraries. After you modify the setting, click Save.
6. Click Close to close the Settings window.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/aboutUserProfiles.html>

## Assigning Users to Groups

---

You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.

You can assign users to groups, when you create or edit a user. You can also assign users to groups, when you create or edit groups.

For more information about assigning users and groups, see [Creating New Users](#) and [Creating New Groups](#).

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/assigningUsersToGroups.html>

## Changing Your Password

---

### About this task

---

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

### Procedure

---

1. Click the Settings link in the upper right-hand corner of the Management Console. The Settings window is displayed.
2. For the Password setting, click Edit.
3. Enter values for the Old Password, New Password, and Confirm Password fields.

If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

4. Click Save to change your password.

## Results

---

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/changingPassword.html>

## Changing User Passwords

---

### About this task

---

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

To change another user's password:

### Procedure

---

1. Log in to the Management Console as the tenant administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. Click the name of the user whose password you want to change.
4. In the Edit User window, enter a password and confirm the password.

If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

5. Click Save to change your password.

## Results

---

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/changingPasswordOthers.html>

## Creating New Groups

---

In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.

### Before you begin

---

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new groups.

### Procedure

---

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Groups section, click New Group.
4. In the New Group dialog box, enter a Name and Display Name for your new group.
5. In the User list, select the users to join the group.

Select the User checkbox to select all the users in the list.

6. Click Save.

### Results

---

In the Groups section of the Users and Groups page, the new group displays in alphabetical order.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/creatingNewGroup.html>

## Creating New Users

---

In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.

### Before you begin

---

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new users.

### Procedure

---

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Users section, click New Users.
4. In the New User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email, Password, and Confirm Password.

It is recommended that you add the tenant name to the user name and display name.

For example, if the tenant name is `ibm.com`<sup>®</sup>, then the new user name should be `newuser@ibm.com`. This will help you identify common user names across multiple tenants in the cloud.

5. Optional: Clear the Hide Password Text checkbox. If you clear this option, the password you entered displays and is no longer encrypted.
6. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
7. Optional: Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.

8. **Cloud only:** From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
9. Click Save.

## Results

---

In the Users section of the Users and Groups page, the new user displays in alphabetical order.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/creatingNewUser.html>

## Deleting Groups

---

In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.

### Before you begin

---

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete groups.

### Procedure

---

1. In the Management Console, select Security > Users and Groups.
2. In the Groups section, select the group or groups that you want to delete.
3. Click Delete.
4. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected groups.

## Results

---

The Management Console refreshes the list of groups.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/deletingGroups.html>

## Deleting Users

---

In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.

### Before you begin

---

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete users.

## Procedure

---

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Users section, select the user or users that you want to delete.
4. Click Delete.
5. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected users.

## Results

---

The Management Console refreshes the list of users.

**Parent topic:** [Permissions](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/deletingUsers.html>

## Granting Project Configuration Permissions

---

You can grant permissions to a user or a group by editing the project configuration permission. When you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration.

### Before you begin

---

You must have Administrator privileges or you must be the publisher of a project to grant permissions to other users or groups to edit or delete project configurations.

### About this task

---

By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only you, the Administrator Group members, and the members of the Publisher group that you belong to, will have permissions to the project configuration. If you would like to include another group to have permissions to the project configuration, you must edit the permission on the project configuration to include another group.

To edit permissions:

## Procedure

---

1. Click a project configuration. The Configuration Details page is displayed.
2. In the Permissions section, click Edit under Group or User and select group or groups and user or users to grant permissions to.
3. Click Save.

**Note:** When permission is given to a group, all the users in that group are granted permission to the project configuration by default. You cannot remove permissions for an individual user from this group. If any user (outside this group) requires access to the project, you can grant permissions to the user by selecting only that user from the user table.

## Results

---

All the users and groups you select now have full access to the project configuration. These users and groups can now edit and delete the project configuration.

**Parent topic:** [Permissions](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/grantingProjectConfigurationPermissions.html>

## Local Staging Database Permissions

---

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database.

Users with Publisher privileges can view tables and perform operations on the database, only if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database or perform operations on the database.

Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

**Parent topic:** [Permissions](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/localStagingDBPermissions.html>

## Using Secure Connectors

---

Using Secure Connectors topics provide information about creating, installing, and managing Secure Connectors.

- [About Secure Connectors](#)
- [Secure Connector Minimum Requirements](#)  
This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.
- [Creating Secure Connectors](#)  
This topic provides information about creating Secure Connectors.
- [Downloading Secure Connector Configuration Files](#)  
How to download Secure Connector configuration files.
- [Installing Secure Connectors](#)  
Provides procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.
- [Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore](#)  
For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.
- [Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors](#)  
Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Web Management Console (WMC) to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in WMC.
- [Downloading and installing the SAP libraries](#)  
To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and JAR files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.
- [Uninstalling Secure Connectors \(Windows\)](#)  
This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.

- [Uninstalling Secure Connectors \(Linux\)](#)  
This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.
- [Starting and Stopping Secure Connectors](#)  
Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.
- [Upgrading Secure Connectors](#)  
This topic provides information about upgrading Secure Connectors.
- [Updating Secure Connector Configuration](#)  
This topic provides information about updating Secure Connector configuration.
- [Monitoring Secure Connector](#)  
You can use the Monitoring tool to check the status of a Secure Connector (SC1) and provide an alternate Toggle Secure Connector (SC2) in case of Secure Connector (SC1) stops working. In case of failure of SC1, specifying SC2 will switch all the projects using SC1 to use SC2 to provide continuous availability of Cast Iron projects.
- [Troubleshooting Secure Connectors](#)  
This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/toc\\_using\\_secure\\_connectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/toc_using_secure_connectors.html)

## About Secure Connectors

---

A Secure Connector facilitates the secure transfer of data between the IBM® WebSphere® Cast Iron® appliance and an endpoint that is located behind a firewall. The Secure Connector installer for appliance supports both 32-bit and 64-bit Windows and Linux machines.

To enable a Secure Connector, a tenant administrator must complete the following tasks:

- Create a Secure Connector
- Download the Secure Connector configuration file
- Launch the Secure Connector installer
- Install vendor supplied libraries

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/aboutSecureConnectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/aboutSecureConnectors.html)

## Secure Connector Minimum Requirements

---

This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.

You can run the Secure Connector on the following operating systems:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 2008
- Microsoft Windows 2012 R2 64 bit server
- Linux (RHEL 6.5, Ubuntu 14.04)

Note: For installing Secure Connectors on Linux platform, use xWindows or KDE environment to use the GUI option.

The Secure Connector has the following minimum system requirements:

- 1 GHz CPU
- 2 GB RAM
- Java 1.7 and above.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Wednesday, 15 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/secureConnectorMinimumRequirements.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/secureConnectorMinimumRequirements.html)

## Creating Secure Connectors

---

This topic provides information about creating Secure Connectors.

### About this task

---

Use the Web Management Console (WMC) to create a Secure Connector for your environment.

After you create a Secure Connector in the appliance, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: If the endpoint you are creating requires extra libraries for a Secure Connector, use WMC to install the libraries before you deploy any project configurations that use the Secure Connector.

### Procedure

---

1. From the navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connectors.
2. Click New Secure Connector. The Create Secure Connector dialog box is displayed.
3. Provide a name for the new Secure Connector.
4. Provide a brief description of the Secure Connector.
5. Click Save. The Secure Connector is displayed in the Secure Connector page.

#### **Downloading the Secure Connector installer:**

You can download the Secure Connector installer from the Cast Iron installer CD, Fix Central, or IBM Passport Advantage. You can download for Windows or Linux, 32-bit or 64-bit, based on your requirement.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## Downloading Secure Connector Configuration Files

---

How to download Secure Connector configuration files.

### About this task

---

When you download a configuration file, the configuration file is saved to your default download directory. You can choose to save configuration files to different locations. Regardless of the number of configuration files you download, you can only use one configuration file during the Secure Connector installation process.

When you have selected a configuration file to set up a Secure Connector, that configuration file is used to configure any subsequent Secure Connector. It is not recommended to configure multiple Secure Connectors using the same configuration file. Instead, use a new configuration file or modify the existing configuration file. The Gateway, Listen to Port, and Transmit to Port parameters should have unique values for each Secure Connector.

The Secure Connector configuration file provides the Secure Connector installer with values for the following parameters:

- **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.
- **Tenant ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
- **Environment ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
- **Gateway** - Use the default value provided in the file. It is the data network IP on which the appliance is running.
- **Listen on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Transmit on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Secure Connector Auth Key** - Specify the authentication key from the Secure Connector you created in the appliance.
- **Secure Connector Private Key** - Specify the authentication private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the appliance.

Note: If you are using secure connector on appliance then:

- Ensure that the appliance IP is reachable (you are able to ping) from the machine where the secure connector is installed.
- The ports mentioned below are used internally by the appliance for communication with the Secure Connector. It is recommended that you do not use these ports on the appliance in any of your orchestration activities that involves HTTP Receive Request activity and Web Service activities.
- - 9080
  - 9442
  - 9443
  - 9445

To download the Secure Connector configuration files, complete the following steps:

### Procedure

---

1. Log into the Web Management Console as the tenant administrator.
2. From the Navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connector.
3. In the Secure Connector window, click the Secure Connector that will communicate with an endpoint behind the firewall. The Edit Secure Connector dialog box is displayed.
4. Click Download Secure Connector Configuration and click Download now. The Opening Secure Connector Configuration dialog box is displayed.
5. Choose Save File and click OK. The configuration file is saved to the default download directory of the current user.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/downloading\\_secure\\_connector\\_configuration\\_files.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/downloading_secure_connector_configuration_files.html)

## Installing Secure Connectors

---

Provides procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.

### Before you begin

---

For Windows installations, verify that you do not have an existing version of the Secure Connector installed. If you have a previous version that is installed, uninstall it before you proceed.

For Linux installations, while it is not required, it is good practice to uninstall previous Secure Connector installations.

For Linux machines, install a desktop environment, such as GNOME or KDE, to provide a graphical interface.

### About this task

---

After you create a Secure Connector in the appliance, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: The machine on which you choose to run the installer must have access to the endpoint. You do not have to run the installer on the same machine as the endpoint.

Note: If you are using secure connector on appliance then:

- Ensure that the appliance IP is reachable (you are able to ping) from the machine where the secure connector is installed.
- The ports mentioned below are used internally by the appliance for communication with the Secure Connector. It is recommended that you do not use these ports on the appliance in any of your orchestration activities that involves HTTP Receive Request activity and Web Service activities.
- - 9080
  - 9442
  - 9443
  - 9445

#### Downloading the Secure Connector installer:

You can download the Secure Connector installer from the Cast Iron® installer CD, Fix Central, or IBM® Passport Advantage®. You can download for Windows or Linux, 32-bit or 64-bit, based on your requirement.

#### To install the Secure Connector:

1. Start the Secure Connector installer that you downloaded.
  - `windows-secure-connector-installer.exe` (for Windows)
  - `linux-secure-connector-installer.sh` (for Linux)

The Secure Connector Installer wizard is displayed.

2. Click Next then read and accept the licensing agreement.
3. Click Next and choose an installation directory.
4. Click Next. A message window states the location where the target directory is created.

Note: If an installation directory exists, a warning message is displayed and you must confirm that you want to install and overwrite existing files.
5. Click OK.
6. Set up shortcut options to start, stop, and edit a Secure Connector.
  - a. Select one or both of the following options:
    - Create shortcuts in the Start menu.
    - Create additional shortcuts on the desktop.

- b. Select a program group from which you access the shortcuts.
  - c. Choose to create shortcuts for the current user or all users.
7. Click Next. The installation progress displays.
  8. Select a Secure Connector configuration file. If you have not already downloaded a Secure Connector configuration file, download one now. For more information about how to download Secure Connector configuration files, see [Downloading Secure Connector Configuration Files](#).
  9. Click Next.
  10. For Windows installation, choose to install and run the Secure Connector as a Windows Service. If you choose install the Secure Connector as a Windows Service, you can control the Secure Connector using the Windows Services control panel (recommended). If you choose not to install and run the Secure Connector as a Windows Service, then the Secure Connector is installed as a Windows application. To run the Secure Connector as a Windows Service, you must specify the following service account information:
    - o Service Start Mode
    - o Service Account Domain
    - o Service Account User
    - o Service Account Password
  11. Click Next. The Create Vendor Supplied Libraries screen is displayed.
  12. Click Add and select the library files to upload. In the appliance, the valid files are `.jar`, `.dll`, and `.so` file types. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
  13. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update.

14. Click Next. A dialog box is displayed to confirm the changes made, if you have not clicked the Update button. Click Yes to update changes and proceed further. If you click No to go to the next screen without any changes. Click the Cancel button to stay on the same screen.
15. When you click Yes to proceed further, the `Vendor JAR created/updated successfully` message is displayed.
16. Click OK. A message saying that the installation has completed successfully is displayed.
17. Restart the Secure Connector.

Note: If your endpoint (that is SAP) requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see [Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors](#).

#### To run the Secure Connector installer:

1. Start the Secure Connector installer that you downloaded in the Creating a Secure Connector section.
  - o `windows-agent-installer.exe` (for Windows)
  - o `linux-agent-installer.sh` (for Linux)
2. Accept the licensing agreement and choose an installation directory.
3. Log in to the Web Management Console as the administrator.
4. Select Setup > Support Information. Keep the Support Information page open while configuring the Secure Connector installer parameters. You can cut and paste values from the Support Information page to the appropriate parameter field.
5. Provide values for the following parameters:
  - o **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.
  - o **Tenant ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
  - o **Environment ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
  - o **Gateway** - Use the default value provided in the file. It is the data network IP on which the appliance is running.
  - o **Listen on Port** - Modify this parameter only if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
  - o **Transmit on Port** - Modify this parameter only if another service is using the port specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
  - o **Secure Connector Auth Key** - Specify the authentication key from the Secure Connector you created in the cloud.
  - o **Secure Connector Private Key** - Specify the authentication private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the cloud.

6. Open a command prompt and navigate to the Secure Connector installation directory.
7. If your endpoint (that is, SAP) requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see [Installing Vendor Libraries on the Secure Connector](#).
8. Start the Secure Connector by running one of the following files at the command prompt:
  - For Windows: `runclient_osgi.bat`
  - For Linux: `runclient_osgi.sh`

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/installingSecureConnectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/installingSecureConnectors.html)

## Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore

---

For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.

### Procedure

---

1. Use the Java keytool utility to import the required certificates to TrustStore(cacerts) or KeyStore(cert) in the path mentioned:  
`<secure_connector_install_directory>\etc\security`
2. Restart Secure Connector for the changes to take effect.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/Adding\\_importing\\_truststore.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/Adding_importing_truststore.html)

## Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors

---

Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Web Management Console (WMC) to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the [Update Connector Libraries](#) page in WMC.

### About this task

---

If your integration project uses a connector that requires additional libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates runtime errors. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the [Update Connector Libraries](#) page. See the following procedure.

## Procedure

---

1. Log on to WMC.
2. Select System > Upgrade Connector Libraries .
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

Any files that have already been installed are displayed in the Installed Files column.

4. Click the plus ( + ) icon and select the library files to upload. In the appliance, the valid files are .jar and .dll are the valid library file types. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
5. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, WMC does not add the files you uploaded. If WMC times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

6. In the same environment tab, select: System > Secure Connectors.
7. Click Download Libraries and save the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` file to your workstation.
8. Uncompress the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` file and find a `*.tp-1.0.0.jar` for each connector module.
9. Use the .jar files in the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` to replace the files in the Secure Connector installation directory: `lib/plugins`.
10. Copy all the remaining .zip files to the following Secure Connector installation directory: `lib/thirdparty`
11. Restart the Secure Connector by running one of the following files from a command line:
  - For Windows: `runclient_osgi.bat`
  - For Linux: `runclient_osgi.sh`

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/installing3rdPartyLibrariesSecureConnector.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/installing3rdPartyLibrariesSecureConnector.html)

## Downloading and installing the SAP libraries

---

To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and JAR files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.

### About this task

---

To download and install the SAP JAR files and DLLs:

1. Contact SAP Technical Support to obtain the compressed files for the following SAP Components:
  - **SAP JCo Release 3.0.x - based on the platform on which studio is running.**

Note: Latest version of JCo jar available: 3.0.14, IDoc version 3.0.12.
2. Uncompress the SAP JCo compressed file:
  - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
  - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory. This compressed file contains another compressed file `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extract this compressed file also to a temporary directory, for example: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `sapjco3.dll`.
3. Unzip the SAP IDoc JCo compressed file:
  - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
  - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory, for example, `C:\temp\sapjdoc30P_x-1000xxxx`. This directory contains the required library `sapidoc3.jar`.

## Procedure

---

1. Open studio, select Tools > Install Module Providers.
2. When the Add Providers dialog box is displayed, click the plus (+) button present beneath SAP Connector.

A text field and a Browse button are displayed.

3. Click Browse, and use the browse dialog box to locate and select the `sapjco3.jar` file.
4. Click Open to import the JAR file contents.
5. Click the next available plus (+) button to add the `sapidoc3.jar` and `sapjco3.dll` files.
6. When the JAR file is listed in the Add Providers dialog box, click OK.

## Results

---

A prompt is displayed to restart studio and activate the changes.

## What to do next

---

You can now create SAP endpoints and orchestrations.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/Downloading\\_and\\_Installing\\_the\\_SAP\\_Jar\\_File\\_and\\_DLLs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/Downloading_and_Installing_the_SAP_Jar_File_and_DLLs.html)

## Uninstalling Secure Connectors (Windows)

---

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.

### About this task

---

The following procedure allows you to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings:

### Procedure

---

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector `<connector_name>` > Stop Secure Connector.
3. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector `<connector_name>` > Uninstall Secure Connector. The Uninstaller window is displayed.
4. Select Force the deletion of `C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_<connector_name>`.
5. Click Uninstall.
6. When the status bar displays [Finished], you can close the Uninstaller window.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/uninstallingsecureconnectorswindows.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/uninstallingsecureconnectorswindows.html)

# Uninstalling Secure Connectors (Linux)

---

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.

## Before you begin

---

You must have root level permissions to uninstall the Secure Connector from a Linux machine.

## About this task

---

You can uninstall the Secure Connector by using a graphical interface, issuing a command line command, or running the Java™ `uninstall.jar` file. Choose one of the following options to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings from a Linux machine.

**Uninstalling the Secure Connector using a graphical interface:** You must have a desktop environment, such as GNOME or KDE, to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector <*connector\_name*> > Stop Secure Connector.
3. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector <*connector\_name*> > Uninstall Secure Connector.

**Uninstalling the Secure Connector from the command prompt:**

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, issue the `./Uninstaller/uninstall.sh` command.

**Uninstalling the Secure Connector with .jar file.** You must have Java version 1.6 or higher installed to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, enter the `runclient_osgi.sh stop` command.
3. In the directory where you installed the Secure Connector, navigate to the Uninstaller subdirectory to find the `uninstaller.jar` file: `"${JAVA}" -jar "${INSTALL_DIR}/Uninstaller/uninstaller.jar"` where {JAVA} is the Java executable and {INSTALL\_DIR} is the Secure Connector name.

A dialog box is displayed.

4. Select the Force the Deletion... option.
5. Click Uninstall.
6. Click Quit.

## Results

---

The Secure Connector is uninstalled. Configuration settings are retained in the home directory.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/uninstallingSecureConnectorLinux.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/uninstallingSecureConnectorLinux.html)

## Starting and Stopping Secure Connectors

---

Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.

- [Starting and Stopping Secure Connectors on Windows \(Installed as a Windows Service\)](#)  
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows Service.
- [Enabling Interactive Mode for Windows Services](#)  
When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.
- [Starting and Stopping Secure Connectors on Windows \(Installed as a Windows Application\)](#)  
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows application.
- [Starting and Stopping Secure Connectors on Linux](#)  
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/toc\\_starting\\_stopping\\_secure\\_connectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/toc_starting_stopping_secure_connectors.html)

## Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)

---

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows Service.

### About this task

---

If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, use the Windows Services control panel to stop or restart the Secure Connector.

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

For steps to enable the interactive mode for a Windows service, see [Enabling Interactive Mode for Windows Services](#).

Note: If you use the **Start Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to start a Secure Connector, the Secure Connector starts as a normal application rather than as a service. You must use the Windows Services control panel to start Secure Connectors as a service. You can use either the **Stop Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to stop a Secure Connector.

**Starting and stopping Secure Connectors, using the Windows Services control panel:**

### Procedure

---

1. Open the Windows Services window: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Scroll down the list of services to locate the IBM® Secure Connector service.
3. Right-click on the IBM Secure Connector service and select the appropriate command: Start, Stop, Pause, Resume, or Restart.

**Parent topic:** [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/starting\\_stopping\\_secure\\_connectors\\_windows\\_services.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_services.html)

## Enabling Interactive Mode for Windows Services

---

When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.

### About this task

---

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

### Procedure

---

1. Open the Services control panel. For example: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Select the Cast Iron Secure Connector service.
3. Right-click the service name, and select Properties. The Service Properties window is displayed.
4. Select the Log On tab.
5. Select Local System account and then select Allow service to interact with desktop.
6. Click OK.
7. Click Restart.

### Results

---

When the Cast Iron® Secure Connector service is restarted, system tray icons and a command window are displayed.

Note: You can minimize the command window. However, if you close the command window, the Cast Iron Secure Connector service is stopped and terminated. Closing the command window is the equivalent of stopping the Secure Connector service from the Windows Services control panel.

**Parent topic:** [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/enablinginteractive\\_mode\\_for\\_windows\\_services.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/enablinginteractive_mode_for_windows_services.html)

## Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Application)

---

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows application.

### About this task

---

When the Secure Connector is installed on a Windows machine as a Windows application, rather than a Windows Service, you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts.

## Procedure

---

1. Start the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
  - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector\_name> > Start Secure Connector.
  - From the Windows desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
2. Stop the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
  - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector\_name> > Stop Secure Connector.
  - From the Windows desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.

**Parent topic:** [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/starting\\_stopping\\_secure\\_connectors\\_windows\\_applications.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_applications.html)

## Starting and Stopping Secure Connectors on Linux

---

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

### About this task

---

If you have a desktop environment, such as GNOME or KDE, you can start and stop the Secure Connector using menu shortcuts or desktop shortcuts. You can also start and stop the Secure Connector using the command line.

## Procedure

---

1. Start the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
  - Select <application> > IBM® > Cast Iron® Secure Connector <connector\_name> > Start Secure Connector.
  - From the desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
  - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh start`.
2. Stop the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
  - Select <application> > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector\_name> > Stop Secure Connector.
  - From the desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.
  - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh stop`.

**Parent topic:** [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/starting\\_stopping\\_secure\\_connectors\\_linux.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_linux.html)

# Upgrading Secure Connectors

---

This topic provides information about upgrading Secure Connectors.

## Procedure

---

1. Create a new Secure Connector.
2. Download the latest version of the Secure Connector installer, based on your operating system. For example, Windows or Linux.
3. On a Windows or Linux machine, launch the Secure Connector installer. The Cast Iron® Secure Connector wizard guides you through the upgrade process.  
Note: If you already have a Secure Connector installation that is higher than or same as the latest version, a warning message states that you have an existing installation and alternatively you can upgrade the existing installation.  
Note: You must stop the Secure Connector (if already started) before upgrading.  
Note: Before you proceed with the Secure Connector upgrade process, ensure that you have:
  - o Stopped the Secure Connector
  - o Taken a manual backup of the certificates (if any) located at `<secure_connector_install_path>/etc/security` or `jre/lib`. You may want to replace/add your certificates after upgrade.
4. Click the Upgrade option. The Select the installed path list box is displayed.
5. Select the Secure Connector installed path, if it is displayed in the list box. Else, click Browse button to select the installed path.
6. Click Next, then read and accept the licensing agreement.
7. Click Next. The installation progress is displayed. A message is displayed stating that the installation has been completed successfully. The path to the installer program is also displayed.
8. Click Done.
9. Start the Secure Connector.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure\\_Connector/upgradingsecureconnectors.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/upgradingsecureconnectors.html)

# Troubleshooting Secure Connectors

---

This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

Secure Connector log files are available for review. The Log directory is created after the initial start of the Secure Connector. The Log directory is in the Secure Connector installation directory. For example: C:\Program Files\IBM\Secure\_Connector\_1.development\logs

- **A port contention error occurs.** A port contention error can occur when two Secure Connectors are configured to use the same port and gateway. To resolve the issue, provide unique values for the Gateway, Listen on Port, and Transmit on Port parameters in each Secure Connector configuration file.
- **Unable to run .jar file to uninstall a Secure Connector.** Verify that the Java™ path is specified correctly and that you have Java version 1.6x or higher installed on the machine.

**Parent topic:** [Using Secure Connectors](#)

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## Security

Security topics provide information about generating and managing certificates, configuring LDAP settings, and configuring Kerberos settings

- [About Certificates](#)  
Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.
- [Configuring Kerberos](#)
- [Configuring LDAP Mechanism Properties](#)
- [Editing Security Settings](#)
- [Enabling an LDAP Directory Server](#)
- [Exporting Certificates](#)
- [Generating Certificate Signing Requests](#)
- [Generating Self-Signed Certificates](#)
- [Importing Certificates](#)
- [Renaming Certificate Alias](#)
- [Uploading Certificates](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/toc\\_security.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/toc_security.html)

## About Certificates

Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.

From the Certificates page, you can generate, import, and update security certificates and security settings.

The following tables provides definitions for certificate terminology.

Certificate Terminology	Definition
Alias	A string of alphanumeric characters you assign to a KeyStore or TrustStore entry to provide a more user friendly name. Within a KeyStore or TrustStore you can use an alias to refer to the keys and certificates. Note: Aliases are not case sensitive. For example, MyCert and mycert refer to the same entry.
Certificate	A signed credential which identifies an endpoint or organization.
Key Pair	A public key and associated private key.
KeyStore	A Java™ data store that houses private keys and certificates used by a Java SSL endpoint. For example, a local Java endpoint supplies a certificate from its KeyStore as a credential to identify itself to a remote SSL endpoint.
PKI	Public Key Infrastructure is a system for managing encryption keys and identity information. The purpose of the system is to provide standards based system for protecting/securing communications over the internet.
Private Key	A key known only to a single endpoint used to encrypt and/or sign data.
Public Key	A key associated with a private key that can be distributed to anyone.

Certificate Terminology	Definition
SSL	Secure Sockets Layer enables secure web communications and permits endpoints to optionally authenticate each other.
TrustStore	A Java data store that houses certificate authority signed certificates. For example, a local Java endpoint utilizes a TrustStore to authenticate the identity (certificate) provided to it by a remote SSL endpoint.

**Parent topic:** [Security](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/aboutCertificates.html>

## Configuring Kerberos

---

### About this task

---

When the Integration Appliance is exchanging data over a non-secure network, the Kerberos protocol allows the Integration Appliance to authenticate the server with which the Integration Appliance is communicating.

### Procedure

---

1. In the navigation pane, select Security > Kerberos. The Kerberos Configuration page is displayed.
2. Specify the Kerberos Server name.
3. Specify the Kerberos Realm.
4. Click Save.

Clicking Delete clears the settings that you have specified.

**Parent topic:** [Security](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/configuringKerberos.html>

## Configuring LDAP Mechanism Properties

---

### About this task

---

If you selected the Use Secure Connection (SASL) security option while enabling an LDAP Server, you must also specify a mechanism policy and configure the mechanism properties.

LDAP mechanism properties and LDAP mechanism policies are further described in the following tables.

### Procedure

---

1. In the navigation pane, select Security > LDAP. The LDAP Configuration page is displayed.
2. In the Security Options section, select Use Secure Connection (SASL).
3. In the Authentication section, click Advanced Settings. Options for Mechanism Policies and Mechanism Properties display.

4. Select the appropriate options and choose the appropriate value from the drop-down list.

Parent topic: [Security](#)

## LDAP Mechanism Properties

Mechanism Properties	Description
QOP (Quality of Protection)	<p>Names a property that specifies the quality-of-protection that the LDAP directory server uses. The property contains a comma-separated, ordered list of quality-of-protection values that the client or server supports. The following are valid QOP values:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>auth     authentication only</li><li>auth-int     authentication plus integrity protection</li><li>auth-conf     authentication plus integrity and confidentiality protection</li></ul> <p>The order of the list specifies the preference order of the client or server. If you do not specify a value, the default QOP is auth.</p>
Cipher Strength	<p>Names the property that specifies the cipher strength that the LDAP directory server uses. The property contains a comma-separated, ordered list of cipher strength values that the client or server supports. The following are valid cipher strength values:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• low</li><li>• medium</li><li>• high</li></ul> <p>The order of the list specifies the client or server order of preference. An implementation should allow you to configure the meaning of these values. An application might use the Java™ Cryptography Extension (JCE) with JCE-aware mechanisms to control the selection of cipher suites that match the strength values.</p> <p>If you do not specify a value, the default cipher strength is low.</p>
Max Buffer Size	<p>Specifies the maximum size of the receive buffer in bytes. If you do not specify a value, the default size is defined by the mechanism. Valid value range is between 0 and 65536.</p>
Mutual Authentication	<p>Names the property that specifies whether the server must authenticate to the client. The property name contains true, if the server must authenticate the to client and contains false otherwise. By default, this value contains false.</p>

## LDAP Mechanism Policies

Mechanism Policies	Description
Forward Secrecy	<p>Names the property that specifies whether mechanisms that implement forward secrecy between sessions are required. Forward secrecy means that breaking into one session does not automatically provide information for breaking into future sessions. The property contains true if mechanisms that implement forward secrecy between sessions are required and contains false if such mechanisms are not required. By default, this value contains false.</p>
Client Credentials	<p>Names the property that specifies whether mechanisms that pass client credentials are required. The property contains true if mechanisms that pass client credentials are required and contains false if such mechanisms are not required. By default, this value contains false.</p>

Mechanism Policies	Description
Susceptible to passive attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to simple plain passive attacks, for example: PLAIN, are not permitted. The property contains true if such mechanisms are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to active attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to active (non-dictionary) attacks are not permitted. The property contains true if mechanisms susceptible to active attacks are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to dictionary attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to passive dictionary attacks are not permitted. The property contains true if mechanisms susceptible to dictionary attacks are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to anonymous attacks	Names the property that specifies whether mechanisms that accept anonymous login are not permitted. The property contains true if mechanisms that accept anonymous login are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/configuringLDAP.html>

## Editing Security Settings

---

### Procedure

---

1. In the Settings section, click Edit. The Edit Settings dialog box is displayed.
2. Select the certificate to use with the corresponding category. For example, Client SSL, Server SSL over data NIC, or Server SSL over mgmt NIC.
3. Select the VPeer check box if appropriate.
  - Selecting VPeer means that the integration appliance authenticates the identity of the SSL peer using the certificate provided by the peer.
  - When selected for the Client SSL category, the integration appliance authenticates the identity of the SSL server using the certificate sent by the server.
  - When selected for the Server SSL over data NIC category, the integration appliance requires that SSL clients connecting to the integration appliance must send a certificate.
4. Select the VHost check box if appropriate.
  - Selecting VHost means that the integration appliance verifies that the hostname of the server in an SSL session matches the name contained in the server certificate. This check is designed to prevent a man-in-the-middle (MITM) attack and is described in RFC 2818 *HTTP Over TLS* Section 3.1 *Server Identity*.
  - The VHost selection is only applicable for the Client SSL category.
  - The VHost selection is only applicable when VPeer is also selected.
5. Select the cipher strength.
  - Standard
  - Strong
6. Click Save.

**Parent topic:** [Security](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/editingSecuritySettings.html>

## Enabling an LDAP Directory Server

---

### About this task

---

From the WMC, you can choose to have an LDAP server handle user authentication and authorization. When you enable an LDAP directory server, the authentications and authorizations of the LDAP directory server override any users, groups, or permissions you specified via the WMC, except for the built-in Admin user. Therefore, with the exception of the Admin user, you can authenticate and authorize users and groups via an LDAP directory server or the WMC, but not both. Regardless if you enable LDAP or not, you can update the Admin user password via the CLI.

Note: LDAP users will not be able to access the staging database.

### Procedure

---

1. In the navigation pane, select Security > LDAP. The LDAP Configuration page is displayed.
2. Select the Enable LDAP option. If you do not select this option, the Integration Appliance uses the built-in groups and users you defined in the WMC to authenticate and authorize users and their access to the WMC.
3. Specify host information.
  - a. Enter the host name and port number of the LDAP directory server.
  - b. Choose a Base DN (Base Distinguished Name) or click Fetch DNs. The WMC fetches the Base DN of all the Directory Information Trees (DITs) from the LDAP directory server. Select the Base DN of the DIT that contains the users you want to authorize.
4. Choose one of the following security options:
  - o **Use Secure Connection (SASL)** - Enables Simple Authentication and Security (SASL) mechanisms supported by the LDAP directory server. This is the most secure option.
  - o **Use Simple Authentication** - Enables simple authentications, but does not encrypt credentials.
  - o **Anonymous Bind** - Enables anonymous binding to the LDAP directory server. This is the least secure option.
5. If you selected the Use Secure Connection (SASL) security option, specify a mechanism and configure the mechanism properties and mechanism policies.
6. If the LDAP directory server requires authentication for a directory search, specify values for the Principal and Password, which are in the Credentials section. When you select the Composed DN Mode authentication mode, this step is not required. However, this step might be required to fetch DNs or mechanisms when the LDAP directory server does not allow anonymous searches.

If you do not specify a password, the WMC attempts to make the initial binding into the LDAP server as an anonymous user and the LDAP server ignores the Principal credential you specified.

7. Choose one of the following authentication modes:
  - o Composed DN Mode
  - o Searched DN Mode
8. Specify the User Container RDN. The authentication mode you specify determines what value you should specify here.
  - o If you selected the Composed DN mode, the User Container RDN is composed of one or more attributes from the user DN. Construct the User Container RDN by walking up the tree from the immediate ancestor of the user to the entry just before the base and adding up the RDN of each entry in the path.

For example, if:

```
User DN = "uid=JohnK,ou=emp,dc=xyz,dc=com"
```

then

```
User Container RDN = "ou=emp"
```

- o If you selected the Searched DN mode, the User Container RDN is typically left blank, which causes the LDAP directory server to search the entire DIT starting from the root (Base). Otherwise, the LDAP directory server searches the subtree

rooted at the entry having DN = User Container RDN +BaseDN.

9. If you selected the Searched DN Mode, specify the User Search Filter that the LDAP directory server uses to search for the user DN. (required, only if you select the Search DN Mode) This entry accepts LDAP search filter specification and also accepts a user name in the form of \$USERNAME. For example:
  - o In MSAD, this entry could be "(samAccountName=\$USERNAME)"
  - o In SunOne, this could be "(uid=\$USERNAME)"
10. Specify the User Principal DN, which specifies the DN of the user that the LDAP directory server binds after the search. You can specify \$USERNAME or \$DN to represent the user name and Distinguished Name. Where \$DN represents (RDN+BaseDN) for the Compose DN Mode and searched DN for Search DN Mode. In most the cases, \$DN is the entry. However, when using SASL in MSAD, you might only need to specify \$USERNAME. For SASL in SunOne, you might only need to specify "dn:\$DN".
11. Specify Group Mapping Information.
  - a. Specify the Admin Group Filter.
  - b. Specify the Publisher Group Filter.
  - c. Specify the Group Filter.
12. Click Save.

**Parent topic:** [Security](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/enablingLDAP.html>

## Exporting Certificates

---

### Procedure

---

1. In the Key Store section, click an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Export. The Export Certificate dialog box displays.
3. Select a exporting format.
4. Provide a password.
5. Click Export.

**Parent topic:** [Security](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/exportingCertificates.html>

## Generating Certificate Signing Requests

---

### Procedure

---

1. In the Key Store section, click on an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Generate CSR. The Certificate Content window displays.
3. Click Copy. The entire contents of the window is copied.
4. Click Download and specify a location for the download.
5. Click Save. The certificate contents are downloaded to the specified location.

**Parent topic:** [Security](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/generatingCertificateSigningRequests.html>

## Generating Self-Signed Certificates

---

### Procedure

---

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box is displayed.
2. Specify values for the following parameters:

- Alias
- Common Name (CN)
- Organization (O)
- Organization Unit (OU)
- Country (C)
- State (ST)
- Locale (L)
- Email (EMAILADDRESS)
- OID
- Key Algorithm
- Key Length
- Valid For

3. Click Generate.

### Results

---

The self-signed certificate displays in the Key Store table.

**Parent topic:** [Security](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/generatingSelfSignedCertificates.html>

## Importing Certificates

---

### About this task

---

You can import a certificate or certificate chain into the IBM® WebSphere® Cast Iron® KeyStore. You can also import trusted Certificate Authority certificates (CA Certs) to the TrustStore.

### Procedure

---

1. In the Key Store or Trust Store section, click Import. The Import Certificates dialog box is displayed.
2. Enter an alias name. This name is used to identify the imported certificate or certificate chain.

3. Optional: Enter a key password.

The password protects the private key of the key pair associated with the alias. If you do not specify a password, the password defaults to the password protecting the KeyStore.

4. If you are importing a certificate from a trusted site, select the Trusted option.

If you select the Trusted option, the certificate is imported without checking for an existing chain of trust. If you do not select the Trusted option, the KeyStore and TrustStore options are checked to ensure a chain of trust exists for the certificate being imported.

5. Choose to import the content from a file or from content in the clipboard that contains the certificate or certificate chain to be imported.

When importing into the KeyStore, supported formats include: PKCS12. When importing into the TrustStore, supported formats include CER/PEM (RFC 1421), DER and PKCS7.

6. Click Import.

## Results

---

The certificate displays in the Certificates page.

**Parent topic:** [Security](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/importingCertificates.html>

## Renaming Certificate Alias

---

### Procedure

---

1. In the Certificate page, click an Alias. The Certificate Details dialog box displays.
2. Click Rename.
3. In the Alias field, type in a new alias.
4. Click Apply.

## Results

---

The updated alias displays on the Certificates page.

**Parent topic:** [Security](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/renamingCertificateAlias.html>

## Uploading Certificates

---

## Procedure

---

1. In the Key Store section, click an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Upload. The Update Certificate dialog box displays.
3. If you are uploading a certificate to a trusted site, select the Trusted option.
4. Choose to upload the content from a file or from content in the clipboard.
5. Click Import.

**Parent topic:** [Security](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/uploadingCertificates.html>

## Working with Logs

---

Working with Logs topics provide information about managing orchestration job logs, specifying system settings, and viewing system logs.

- [About Archived Logs](#)  
The Management Console lists log files that the Integration Appliance has archived. You can download these archived log files.
- [About Archived Logs](#)  
Logs can be archived locally or exported to an FTP server. From the WMC, you can download locally archived logs: Logs > Archive Logs.
- [Purging Orchestration Monitoring Logs](#)  
You can purge and archive orchestration monitoring logs.
- [Specify System Log Settings](#)  
You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.
- [Viewing System Logs](#)  
You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.
- [Customizing columns in System log and Job log](#)  
You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working\\_with\\_Logs/toc\\_working\\_with\\_logs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/toc_working_with_logs.html)

## About Archived Logs

---

The Management Console lists log files that the Integration Appliance has archived. You can download these archived log files.

**Parent topic:** [Working with Logs](#)

## Downloading an Archived Log File

---

### Procedure

---

1. In the navigation pane, select Logs > Archived Logs. Log files for the Integration Appliance display, along with a timestamp of when the log was last modified and details about the log file size.
2. Click Refresh to get the most up-to-date log files.
3. Click a log file to download. A message is displayed.
4. Click Download Now.
5. Choose the Save File option and click OK.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working\\_with\\_Logs/aboutArchivedLogs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/aboutArchivedLogs.html)

## About Archived Logs

---

Logs can be archived locally or exported to an FTP server. From the WMC, you can download locally archived logs: Logs > Archive Logs.

You can archive or purge orchestration monitoring logs. When you configure parameters to archive orchestration monitoring log files, the Integration Appliance archives the log files before polling for conditions that trigger the Integration Appliance to purge additional orchestration monitoring data. You can archive orchestration monitoring data to a local disk on the Integration Appliance or export the archives to an FTP server. If you do not configure archive settings, the Integration Appliance purges all orchestration monitoring data that meets the default purging trigger conditions.

You can view archived log files by selecting Logs > Archive Logs in the Navigation page. When you export the logs, the Integration Appliance names exported orchestration monitoring logs using the following convention: orcmon\_export\_<timestamp>.xml.

**Parent topic:** [Working with Logs](#)

## Archiving Orchestration Monitoring Logs Locally

---

### About this task

---

When you select the Archive Purged Monitor Data to a Local File option and one of the log purging trigger conditions is met, the Integration Appliance exports orchestration monitoring logs to a local disk on the Integration Appliance.

Note: When you archive orchestration monitoring logs locally, you decrease the availability of disk space on the Integration Appliance. As the disk space is filled up, the purging trigger conditions generate archives much quicker.

### Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. In the Archive Settings section, select Archive Purged Monitor Data to be a Local File .
5. Select Replace Exported File to replace previously exported orchestration monitoring logs. If you do not select this option, the Integration Appliance cumulatively stores orchestration monitoring logs. This can cause the Integration Appliance to run out of disk space very quickly and prematurely trigger a purge.
6. Click Save.

### Results

---

The Integration Appliance archives Orchestration Monitoring logs locally. You can download locally stored archives by selecting the archive from the Archive list and clicking Download.

## Archiving Orchestration Monitoring Logs to an FTP Server

---

## About this task

---

When you select the Archive Purged Monitor Data to a Local File option and the Transmit Archive to FTP Server option and one of the log purging trigger conditions is met, the Integration Appliance exports orchestration monitoring logs to an FTP server. You can choose to archive all the exported log files on the FTP server or choose to have the latest archive replace the previous archive.

## Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. In the Archive Settings section, select Archive Purged Monitor Data to be a Local File .
5. Select Transmit Archive to FTP Server (After a Purge).
6. (Optional) Select Replace Exported File to replace previously exported logs.
7. Specify FTP settings. See the following table below: [Table 1](#) for more information about the FTP settings.
8. Click Save.

## Archiving Utilization Data to an FTP Server

---

### About this task

---

The Integration Appliance collects data about disk usage, memory usage, garbage collection, and the number of running jobs. This resource utilization data can help you analyze the overall health of the runtime and calculate available capacity for additional projects. The Integration Appliance stores this data in a file called `maestro.stat` and provides an option to archive a snapshot of the data to an FTP server. When you select the appropriate option, all the utilization data available on the Integration Appliance is collected and archived to the specified FTP server.

After an archive file has been created and transmitted to an FTP server, the Integration Appliance continues to aggregate new utilization data to the historic utilization data. Historic utilization data is not purged from the Integration Appliance when an archive is transmitted to an FTP server.

Selecting the Transmit Archive to FTP Server option transmits a snapshot of the utilization data daily at midnight. The following procedure describes how to select the option.

## Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. Select Transmit archive utilization data to FTP Server (at midnight) .
5. Specify FTP settings. See the following table below: [Table 1](#) for more information about the FTP settings.
6. Click Save.

## FTP Settings

---

Specifying FTP settings to archive orchestration monitoring logs and utilization data.

Table 1. Job Log FTP Settings

Parameter	Description
Host	Specifies the name of the FTP server, where the exported log files are archived.
Port	Specifies the port number of the FTP server, where the exported log files are archived.
Username	Specifies the user ID that the Integration Appliance uses to log in to the FTP server, where the exported log files are archived.
User Password	Specifies the password that the Integration Appliance uses to log in to the FTP server, where the exported log files are archived.
Hide Password Text	If you clear this option, the password you entered displays in plain text and is no longer encrypted.
Directory	Specifies the FTP directory to which the Integration Appliance exports the log file.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working\\_with\\_Logs/archivingJobLogs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/archivingJobLogs.html)

## Purging Orchestration Monitoring Logs

---

You can purge and archive orchestration monitoring logs.

### About this task

---

When the Integration Appliance purges orchestration monitoring data, it can take a few minutes for the Dashboard to display the updated job counts.

By default, an Integration Appliance purges orchestration monitoring logs older than 30 days when any of the following conditions occurs on the Integration Appliance:

- The amount of available disk space falls below 50%.
- One day has passed since the last purge.
- More than 5,000 orchestration jobs have completed.
- More than 1,000 orchestration jobs have contained an error.

Using the WMC, you can configure the job log purging parameters on the Integration Appliance that determine:

- **Trigger Conditions** - What conditions trigger the Integration Appliance to purge orchestration monitoring data.
- **Frequency** - How often to purge orchestration monitoring data.
- **Job Scope** - What type of orchestration monitoring data to purge.

### Procedure

---

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page is displayed.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog box is displayed. By default the Purge page is displayed.
3. Specify the parameters as described in the following section.
4. Click Save.

**Parent topic:** [Working with Logs](#)

## Job Log Purging Parameters

---

### Trigger Conditions

---

The amount of free disk space on the Integration Appliance, the time lapse since the last orchestration monitoring logs were purged, the number of completed jobs, and the number of jobs containing errors are all triggers that can initiate the purging or archiving of orchestration monitoring logs. The Integration Appliance uses "OR" logic and purges orchestration monitoring data when any one of the trigger conditions occurs.

Parameter	Description	Default
-----------	-------------	---------

Parameter	Description	Default
Available disk space	<p>This trigger fires when the percentage of free disk space is less than the specified value. When this trigger fires, the Integration Appliance purges the orchestration monitoring data as you specify in the Job Scope parameters.</p> <p>If the percentage of free disk space is still short of the percentage you specified, the Integration Appliance purges 50% of the remaining orchestration monitoring data until the value is reached.</p> <p>For example, you specify the following values for purging parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Available disk space = 40%</li> <li>• Job status = completed</li> <li>• Jobs older than = 30 days</li> </ul> <p>If only 10% of the Integration Appliance disk is free, the Available disk space trigger fires and the Integration Appliance purges all completed jobs that are older than 30 days. However, purging this data only frees 10% of the disk space. Since the minimum amount of free disk space is still not satisfied, the Integration Appliance purges an additional 50% of the remaining orchestration monitoring data. The Integration Appliance continues to purge the remaining orchestration monitoring data by 50%, until the minimum available disk space is greater than or equal to the specified value.</p> <p>You can specify a value between 1-100 percent, any value outside a 40-75 percent range results in the Integration Appliance using the default value of 50%.</p> <p>Note: This is a required parameter.</p>	50%
Schedule	<p>This trigger fires when the period since the last purge is greater than the specified day, hours, minutes value.</p> <p>You can more precisely schedule a purge by selecting the Fixed option. When you select the Schedule Fixed option, the schedule you specify overrides the day, hours, minutes value specified since last purge.</p> <p>To schedule a purge:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Select the Fixed option.</li> <li>2. Specify the number of days, weeks, or months.</li> <li>3. In the list, qualify the value by choosing Days, Weeks, or Months.</li> <li>4. Specify the start date.</li> </ol>	1 day
Completed job count	<p>This trigger fires when the number of completed jobs is greater than the specified value. This parameter must be a positive integer value.</p> <p>Note: After the Integration Appliance purges the jobs, the job count is no longer visible from the WMC.</p>	5,000 jobs
Errored job count	<p>This trigger fires when the number of jobs containing errors is greater than the specified value. Errored job count includes any orchestration job in the following states: unknown, cancelled, terminated, or errored. This parameter must be a positive integer value.</p> <p>Note: After the Integration Appliance purges the jobs, the job count is no longer visible from the WMC.</p>	1,000 jobs

## Frequency

The frequency determines the interval at which the Integration Appliance checks the set of defined triggers for an actionable condition. You can specify the frequency interval in increments of hours, minutes, and seconds.

By default, this parameter is set to 10 seconds.

## Job Scope

Along with specifying trigger conditions and frequency, you must also specify the type of orchestration job data you want to purge. The Integration Appliance uses the values you specify for the Job Status AND the Jobs Older Than parameters OR the values you specify for Job Status AND Jobs Older Than the Most Recent parameters to determine when the Integration Appliance purges data.

Parameter	Description	Default
Job status	This parameter specifies the type of orchestration jobs that the Integration Appliance purges. By default, this parameter is set to ANY, which purges completed and jobs containing errors. You can choose to purge only the completed jobs by specifying COMPLETED.	Any
Jobs older than	This parameter specifies the minimum age of orchestration jobs to purge. The Integration Appliance purges anything older than the amount of time you specify. You can specify the age of an orchestration job in months, days, hours, and minutes.	7 days
Jobs older than the most recent	This parameter specifies the number of most recent jobs that the orchestration job must be older than before the Integration Appliance purges data.	1,000 jobs

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working\\_with\\_Logs/purgingJobLogs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/purgingJobLogs.html)

## Specify System Log Settings

You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.

### About this task

The system log levels are shown in the following table. The Description column provides a description of each level and explains how it corresponds to the Cast Iron Management API log level.

Severity	Description
INFO	Informational messages. (Corresponds the Cast Iron Management API "INFO" log level).
WARNING	Warning messages. (Corresponds to the Cast Iron Management API "WARNING" log level).
ERROR	Serious errors that may need user attention. (Corresponds to the Cast Iron Management API "SEVERE" log level).
CRITICAL	Critical errors requiring user or administrator attention. (Corresponds to the Cast Iron Management API "FATAL" log level).
FINEST	Retrieves all logs at level above FINEST. (Corresponds to the Cast Iron Management API "ALL" log level).

Note: In certain cases, log levels set in the WMC override settings in the Cast Iron Management API. For example, if the WMC logging level for a component is set to FINEST, logs retrieved by the Cast Iron Management API are also set at the FINEST level. Additionally, if the WMC system logging level is set to INFO, logs retrieved by the Cast Iron Management API are also set at INFO.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set high enough to produce entries that would trigger a notification.

## Procedure

---

1. In the Navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Click Settings. The System Log Settings dialog box is displayed.
3. From the list, select a log level for each system.
4. Click Save.

## Results

---

A confirmation message is displayed. The system log logs all events that occur at the level you specified or higher for the specific system. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

**Parent topic:** [Working with Logs](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working\\_with\\_Logs/specifyingSystemLogSettings.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/specifyingSystemLogSettings.html)

## Viewing System Logs

---

You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.

### About this task

---

When you upgrade, the Management Console does not persist system logs. To retain system log information, export system logs before you upgrade.

Note: The Management Console displays a maximum of 99,999 system log entries. When the number of system log entries exceeds 99,999, the oldest log entry is deleted from the system log.

## Procedure

---

1. From the navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Choose the filter values from the lists at the top of the System Log page. You can filter the log entries according to the level of severity for the event, the environment system that generated the log event, dates, and resolution state. The filters use AND logic.

**Parent topic:** [Working with Logs](#)

## System Log Content

---

The system log provides the following information:

System Log Content	Description
--------------------	-------------

System Log Content	Description
Level	Identifies the level of severity of the log event: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Critical</li> <li>• Error</li> <li>• Warning</li> <li>• Info</li> </ul>
System	Identifies the system where the log event occurred: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hardware</li> <li>• Resources</li> <li>• Network</li> <li>• Security</li> <li>• Orchestration</li> <li>• Deployment</li> </ul>
Message	Text messages that provides details about the log event.
Job	When available displays Job ID information for log events that occur in the Orchestration system.
When	Records the time when the log event occurred.
Resolved On	Provides a time stamp of when you resolved a log event.
Resolved By	Identifies which user resolved a log event.
Resolved	Select this checkbox to acknowledge that you have resolved a log event. When a user resolves a log event, a time stamp documents the date and time the issue was resolved. Information about the user who resolved the log event is tracked in the Resolved By column. You can resolve all the system log issues, by clicking Resolve All. Clear the checkbox next to any log events that are not resolved and the Resolved On and Resolved By values are cleared.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working\\_with\\_Logs/viewingSystemLogs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/viewingSystemLogs.html)

## Customizing columns in System log and Job log

You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

### About this task

You can customize the columns to be displayed in the System Log and Job Log pages by editing the column display settings. To customize the log page columns, complete the following steps:

### Procedure

1. From the navigation pane, select Logs > System Log or Job Log. The System Log page or the Job Log page is displayed.
2. Click Edit Columns. The Display Columns window is displayed.
3. Select the columns that need to be displayed on the System Log or Job Log page. By default, all the columns are selected in the Display Columns window.
4. Click Save. Only those columns selected by you will be displayed in the System Log or Job Log page.

**Parent topic:** [Working with Logs](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working\\_with\\_Logs/customizingLogColumns.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/customizingLogColumns.html)

## Managing Appliances

---

You can now manage other appliances from the Web Management Console. This feature is helpful when you have multiple appliances; and you can manage these appliances from a single console.

One appliance is designated as the master appliance, which is used to manage other appliances.

The following features are available as part of managing appliances:

- Appliances can be registered and unregistered with the master appliance.
- Resource utilization details of each of the appliances can be viewed from the master appliance. For more information about the Resource Utilization Graph, see [About the Resource Utilization Graph](#).
- Projects that are published, and the status of each project/orchestration on each of the appliances can be viewed from the master appliance.
- Upgrade of each of the registered appliances can be performed from the master appliance.
- Supports both physical and virtual appliances.
- Supports Cast Iron® version 7.0 and earlier versions (6.0.0.x, 6.1.x.x, 6.3.x.x, 6.4.x.x) for managing and monitoring. The earlier version of Cast Iron must be on the required patch level for using this feature.
- Users of the master appliance must have administrator privileges to use this feature.
- This feature is also available when the appliance is configured with high availability.
  
- [Registering, editing, and unregistering appliances](#)
- [Upgrading Cast Iron appliance](#)  
This feature is used to upgrade the Cast Iron appliance by using the upgrade files `vcrypt2` and `scrypt2` files. The upgrade files are obtained as a part of Cast Iron software or from Fix Central depending on the version (FixPacks/patch/major release) of the appliance.
- [Running commands](#)
- [Managing Project Configurations](#)  
The managing multiple appliances feature allow you to manage the life cycle of projects (start, stop, delete, and clone projects ) present in the registered remote appliances. You can modify the life cycle of the projects running on different appliances through the single master appliance. The life cycle includes stop, start, clone, resume, pause, and undeploy. The list of registered appliances are displayed in the appliance filter through which you can select the appliance and modify the life cycle of the projects in the selected appliance.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Appliances/Managing\\_appliances.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Appliances/Managing_appliances.html)

## Registering, editing, and unregistering appliances

---

### About this task

---

To register a new appliance, complete the following steps:

## Procedure

---

1. Log on to the Web Management Console as an administrator.
2. Select Manage > Appliances.
3. Click Register to register a new appliance. The Register New Appliance window is displayed.
4. In the Register New Appliance window, complete the following details:
  - a. Display Name - Specify a display name that can be used to identify the remote appliance.
  - b. Host Name - Specify the host name or IP address of the remote appliance that you want to register.
  - c. User Name - Specify the user name, with administrator privileges, to communicate with the remote appliance.
  - d. Password - Specify the password for the user name.
  - e. Optional: Description - Specify a brief description for this appliance.
  - f. LDAP - Select this option if the remote appliance is configured for LDAP. Also, provide the LDAP credentials that are used for connecting to the appliance, in the User Name and Password fields.
  - g. Enabled - Select this option if you want to enable the appliance for managing and monitoring. If disabled, the data will not be displayed for this appliance.
5. Click Save.

Note:

- An appliance, which is already registered to a master cannot be made as a master appliance.
- You cannot register an appliance, which is already a master to another master appliance.
- You can register an appliance with multiple master appliances.
- You can register the master appliance to itself for managing and monitoring.

Note:

- A user with the name `masteradmin4ma` is created in the master appliance that indicates that the current appliance is a master appliance.
- A user with the name `slaveadmin4ma` is created in the appliances that are registered in the master appliance.
- Both these users must not be deleted unless you want to unregister the appliance from the master appliance.

## Results

---

A confirmation message is displayed. A new appliance is registered. When the registration is successful, the version of the appliance and the type (physical/virtual) is displayed.

**Parent topic:** [Managing Appliances](#)

## Editing the registered appliance details

---

### About this task

When you click the display name of any of the registered appliances, you can edit the appliance details in the Edit Appliance Details dialog. You can edit the following fields:

- Display Name
- User Name
- Password
- Description
- LDAP
- Enabled

## Unregistering an appliance

---

### Procedure

1. From the list of registered appliances, select the appliances to be unregistered.
2. Click the Unregister button. The Delete Appliances confirmation message is displayed.
3. Click Yes to unregister the appliance.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Appliances/registeringAppliances.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Appliances/registeringAppliances.html)

## Upgrading Cast Iron appliance

---

This feature is used to upgrade the Cast Iron® appliance by using the upgrade files `vdecrypt2` and `script2` files. The upgrade files are obtained as a part of Cast Iron software or from Fix Central depending on the version (FixPacks/patch/major release) of the appliance.

### About this task

---

To upgrade remote appliances, complete the following steps:

### Procedure

---

1. Copy the `vdecrypt2` and/or `script2` file to the workstation from where you can access the appliance from Web Management Console.
2. In WMC, log on to the Integration Appliance and go to Manage > Appliances.
3. Select the appliances that you want to upgrade, from the list of registered appliances.
4. Click the Upgrade Operating System link. The Upgrade Appliances Operating System Wizard is displayed.
5. Browse the `.vdecrypt2` file in the Virtual appliance Upgrade File field, to upgrade the virtual appliance.
6. Browse the `.script2` file in the Physical appliance Upgrade File field, to upgrade the physical appliance.
7. Click Upgrade. All the selected appliances will be upgraded one after the other sequentially.

### Results

---

The results of the upgrade are displayed after all the appliance upgrade is complete. The appliance version is also updated in the registered list of appliances, after the data gets updated.

Note:

- Before making changes like Upgrade/Reboot of appliance, please stop all projects in the runtime. After appliance comes back, starts the projects one-by-one.
- If the master appliance is a part of the upgrade list, it will be upgraded only after the upgrade of the other appliances are complete.
- When the files for both physical appliance and virtual appliance, `script2` and `vdecrypt2`, are browsed, upgrade is based on the type information (physical or virtual) available for the appliance in the table. If the type information is not available (earlier version without an interim fix), then these appliances are skipped from being upgraded.
- When only one file is browsed, that file is used as an input to upgrade all selected appliances, including appliances, which do not have type information (represented by -).

**Parent topic:** [Managing Appliances](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing\\_Appliances/upgradingAppliances.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Appliances/upgradingAppliances.html)

## About the Command Line Interface

---

The Cast Iron® Command Line Interface (CLI) is available to administrators to manage the Integration Appliance and to maintain and update its configuration information.

The CLI is preinstalled on the Integration Appliance and is ready to respond to the commands described in this documentation.

Note: The CLI is case sensitive. In general, you must enter commands and keywords using lowercase characters.

Only a user logged in as an administrator can use the CLI. More than one administrator can be logged in to an Integration Appliance at the same time.

## Logging into the CLI

You can log in to the CLI on the Integration Appliance through a secure shell (SSH) session, terminal emulation, or telnet. By default, secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation.

When using an SSH client or a telnet client to log in to the CLI, the 5th consecutive log-in failure (regardless of which user or any span of time) triggers a lock-out. The lock-out is characterized by a limit of one log in attempt per minute without regard for the user. A successful log-in by any user resets the log-in failure count and ends the lock-out.

## Logging out of the CLI

At the command prompt, use the exit command to log out of the CLI. This also closes the terminal emulation or telnet session connection.

## Viewing CLI help

In the CLI, you can view a list of command categories by typing help or ?. To view syntax help for the commands in a specific category, enter *Category help*. For example, `net help` or `net ?` lists syntax information for each network command.

Tab completion also guides you through the CLI syntax. From the CLI, you can enter a partial command and press the Tab key. Pressing the Tab key completes the command or provides a list of options to complete the command syntax.

Note: Tab completion is sensitive to spaces in the CLI syntax. For example, typing `system show` in the CLI and then pressing the Tab key appears to have no results. Add a space after `show` and press the Tab key to view valid command parameters.

## Command conventions

The following conventions are used to illustrate command syntax rules:

Table 1.

Convention	Description
keyword <value>	Most command parameters combine a keyword and a value. Some parameters might not require a value.
<value>	Values for parameters are enclosed in angle brackets. In many cases, the text shown indicates the type of information you supply, such as <hostname>. Values may be explicit, such as <yes>
[x]	Optional parameters are enclosed in brackets.
{x y z}	Groups of mandatory parameters are enclosed in braces.
x   y   z	Choices are separated by bars, select only one.
x...	Parameters that may occur more than once are followed by an ellipse.

- [Logging into the CLI with an secure shell session connection](#)  
By default, secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation. You can log in to the CLI on the Integration Appliance by using a secure shell session (SSH).
- [Logging into the CLI with a Serial Connection](#)  
A serial connection allows you to monitor and issue commands against an Integration Appliance from an ASCII terminal or PC running terminal emulation software. To establish a serial connection:
- [Logging into the CLI with a telnet connection](#)  
When secure management access is disabled for the Integration Appliance, you can connect to the Integration Appliance via the network through a telnet session.
- [Command Line Interface modes](#)  
The mode of an Integration Appliance determines the type of Command Line Interface (CLI) commands that you can use.
- [Command Line Interface commands](#)  
A list of the various command categories available from the Command Line Interface (CLI), and describes the purpose of each

command category:

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_about\\_CLI.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_about_CLI.html)

## Logging into the CLI with an secure shell session connection

---

By default, secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation. You can log in to the CLI on the Integration Appliance by using a secure shell session (SSH).

### Procedure

---

1. In Windows, start an application, for example PuTTY, that performs SSH connections.
2. Enter the *appliance-host-name*.
3. If needed, select SSH as the connection protocol or set other connection parameters offered by the application.
4. Initiate<sup>®</sup> the connection. The login prompt is displayed at first access.
5. Log in to the Integration Appliance with a username and password, which have administrative privileges. The default username and password are:
  - Login: `admin`
  - Password: `!n0r1t5@C`

### Results

---

When you log in, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

**Parent topic:** [About the Command Line Interface](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_log\\_SSH.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_log_SSH.html)

## Logging into the CLI with a Serial Connection

---

A serial connection allows you to monitor and issue commands against an Integration Appliance from an ASCII terminal or PC running terminal emulation software. To establish a serial connection:

### Procedure

---

1. Connect a console or laptop computer to an Integration Appliance with a serial cable. The serial connection must be between an ASCII terminal or a PC running terminal emulation software to the serial port on the Integration Appliance.
2. Use the included serial cable to connect the terminal or PC to the Serial connector on the Integration Appliance. If the terminal or PC does not have a serial port and has only a USB port, then use a USB-to-serial converter cable (not included).
3. Configure the terminal or PC for standard 9600 8N1 and no flow control operation. 8N1 is a notation for a serial configuration in asynchronous mode, where there are eight (8) data bits, no (N) parity bit, and one (1) stop bit. The terminal emulation suggested for the terminal or PC is VT100.

## Results

---

When you log in to the Integration Appliance, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

**Parent topic:** [About the Command Line Interface](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_log\\_hyperterminal.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_log_hyperterminal.html)

## Logging into the CLI with a telnet connection

---

When secure management access is disabled for the Integration Appliance, you can connect to the Integration Appliance via the network through a telnet session.

### About this task

---

Note: By default, secure management access is enabled for the Integration Appliance; therefore, you will not be able to connect to the Integration Appliance using a telnet connection. See the mgmt secure command for more information about enabling and disabling secure management access.

### Procedure

---

1. In Windows, select Start > Run.
2. Enter `telnet appliance-host-name`. The login prompt is displayed at first access.
3. Log in to the Integration Appliance with a username and password, which have administrative privileges. The default username and password are:
  - o Login: admin
  - o Password: !n0r1t5@C

## Results

---

When you log in, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

**Parent topic:** [About the Command Line Interface](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_log\\_telnet.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_log_telnet.html)

## Command Line Interface modes

---

The mode of an Integration Appliance determines the type of Command Line Interface (CLI) commands that you can use.

An Integration Appliance can be in one of the following modes:

Active

An Integration Appliance in an high availability (HA) pair that is actively processing data is in the Active mode. You can run all CLI commands in this mode. The active Integration Appliance can be in one of the following states:

- Active 1 - The active Integration Appliance is not communicating with its HA peer. If the peer Integration Appliance is rebooting or the R1 and R2 cables are disconnected, this status can occur.
- Active 2 - The active Integration Appliance is communicating with its HA peer.

#### Idle

An Integration Appliance enters the Idle mode when an error that requires user action occurs. This state indicates that the non-active Integration Appliance is unable to be in either the Active or Standby mode. Only Integration Appliances that are part of an HA pair enter the Idle mode. You can run `diagnet`, `ha`, `netspect`, and `system` commands in this mode.

#### Standalone

A single Integration Appliance that processes all messages. A standalone Integration Appliance cannot be part of an HA pair. In this mode, you can run all commands except the commands associated with an HA pair.

#### Standby

An Integration Appliance in an HA pair that monitors the processing of the Active Integration Appliance runs in Standby mode. The Integration Appliance running in Standby mode stays in sync with the Integration Appliance running in the Active mode, ready to take over processing if the Active Integration Appliance goes down. You can run `ha` and `system` commands in this mode.

#### Unknown

In an HA pair, when an active Integration Appliance does not know the status of the standby Integration Appliance.

## Typical HA pair mode combinations

---

When working with an HA pair, the following mode combinations are typical:

- *ACTIVE\_2* and *STANDBY* - The active machine is communicating with its peer and vice versa. The pair is only highly available after the standby peer has synchronized all the data from the active peer.
- *ACTIVE\_2* and *IDLE* - The active machine has been disconnected from the peer machine most likely as the result of a user issuing the `ha disconnect` command. Issue the `ha connect` command to restore the HA pair.
- *ACTIVE\_1* and *UNKNOWN* - The active machine is not communicating with its peer most likely because the peer is rebooting, powered down, or the cables are disconnected.

**Parent topic:** [About the Command Line Interface](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_modes.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_modes.html)

## Command Line Interface commands

---

A list of the various command categories available from the Command Line Interface (CLI), and describes the purpose of each command category:

Table 1.

Command Category	Description
Auth Commands	Authorization commands allow you to manage user accounts.
Config Commands	Configuration commands allow you to manage both management and integration configuration for the Integration Appliance.
Debug Commands	Debugging commands allow you to view queues and process stacks.
HA Commands	High availability management commands. These commands are only available with an Integration Appliance high availability (HA) pair.

Command Category	Description
Mgmt Commands	Management commands allow you to enable and manage security settings.
Net Commands	Network commands allow you to manage network configuration.
Netspect Commands	Network introspection commands allow you to manage network configurations and query the network for DHCP server, DNS server, gateway, and route information.
Stat Commands	Status commands allow you to view Integration Appliance status.
System Commands	System commands allow you to manage the operation of the Integration Appliance, which includes managing licenses for the Integration Appliance and connectors.
Time Commands	Time commands allow you to set or synchronize the date and time on the Integration Appliance.

**Parent topic:** [About the Command Line Interface](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_commands.html)

## Authorization commands

---

Authorization commands allow you to manage user accounts.

- [The auth set user command](#)  
The auth set user command sets the password for a user. Users can change their own password using the Web Management Console (WMC), or have the administrator change their password. The administrator can use either the WMC, or this command. The Integration Appliance does not require the administrator to know a user's old password to update the user's password.
- [The auth set recovery command](#)  
The auth set recovery command allows the admin password to be reset from the serial console for the IBM® DataPower® Cast Iron® Appliance. The default is on.
- [The auth show recovery command](#)  
The auth show recovery command shows whether recovery is on or off. In the on state, the admin password can be reset from the serial console for the IBM DataPower Cast Iron Appliance.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_auth\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_commands.html)

## The auth set user command

---

The auth set user command sets the password for a user. Users can change their own password using the Web Management Console (WMC), or have the administrator change their password. The administrator can use either the WMC, or this command. The Integration Appliance does not require the administrator to know a user's old password to update the user's password.

When you enable an LDAP directory server to manage authorization and authentication for users and groups, this command can only be used to change admin's password.

## Syntax

---

```
auth set user <user>
```

**Parent topic:** [Authorization commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_auth\\_authset.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_authset.html)

## The auth set recovery command

---

The auth set recovery command allows the admin password to be reset from the serial console for the IBM® DataPower® Cast Iron® Appliance. The default is on.

If the option is enabled, you can type `resetpass` for the username at the serial login and any non-empty password. Immediately after you login, you will be asked to verify physical access to the machine. To verify that you have physical access to the appliance, you will be asked to unplug and replug the ethernet cable into the MGMT port of the appliance. This verifies that no one is accessing the serial console over a remote port replicator. If you do not have physical access to the appliance, you should set the recovery option to off.

## Syntax

---

```
auth set recovery <on|off>
```

**Parent topic:** [Authorization commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_auth\\_authsetrecovery.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_authsetrecovery.html)

## The auth show recovery command

---

The auth show recovery command shows whether recovery is on or off. In the on state, the admin password can be reset from the serial console for the IBM® DataPower® Cast Iron® Appliance.

If the option is enabled, you can type `resetpass` for the username at the serial login and any non-empty password. Immediately after you login, you will be asked to verify physical access to the machine. To verify that you have physical access to the appliance, you will be asked to unplug and replug the Ethernet cable into the MGMT port of the appliance. This verifies that no one is accessing the serial console over a remote port replicator. If you do not have physical access to the appliance, you should set the recovery option to off using the auth set recovery command.

## Syntax

---

```
auth show recovery
```

**Parent topic:** [Authorization commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_auth\\_authshowrecovery.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_authshowrecovery.html)

## Configuration commands

---

Configuration commands allow you to manage both management and integration configuration for the Integration Appliance.

- [The config load command](#)  
The config load command loads a management configuration file from an FTP or SFTP server. After the configuration file is loaded on the Integration Appliance, the Integration Appliance automatically reboots.
- [The config save command](#)  
The config save command saves a management configuration file to an FTP or SFTP server.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_config\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_config_commands.html)

## The config load command

---

The config load command loads a management configuration file from an FTP or SFTP server. After the configuration file is loaded on the Integration Appliance, the Integration Appliance automatically reboots.

Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.  
Note: When using SFTP, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.

### FTP Syntax

---

```
config load system ftp <host> [port <number>] [user <username>] file [<path>/]<filename>
```

### SFTP Syntax

---

```
config load system sftp <host> [port <number>] user <username> file [<path>/]<filename>
```

**Parent topic:** [Configuration commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_config\\_configload.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_config_configload.html)

## The config save command

---

The config save command saves a management configuration file to an FTP or SFTP server.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.

## FTP Syntax

---

When saving the configuration file to an FTP server, the Integration Appliance uses anonymous if you omit the user name.

```
config save system ftp <host> [port <number>] [user <username>] file [<path>/]<filename>
```

**Example:** Saves the current system configuration as old\_sys\_config.cfg to the FTP server running on host tern. The FTP user's login name is Joe.

```
config save system ftp tern user joe file old_sys_config.cfg
```

## SFTP Syntax

---

When saving the configuration file to an SFTP server, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.

```
config save system sftp <host> [port <number>] user <username> file [<path>/]<filename>
```

**Parent topic:** [Configuration commands](#)

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_config\\_configsave.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_config_configsave.html)

## Debugging commands

---

Debugging commands allow you to view queues and process stacks.

- [The debug postmortem export command](#)  
The debug postmortem export command exports the postmortem archive to the FTP or SFTP Server you specify.
- [The debug postmortem generate all command](#)  
The debug postmortem generate all command generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores, that can help debug an Integration Appliance issue.
- [The debug postmortem generate full logs command](#)  
The debug postmortem generate full logs command generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs, which includes new logs in addition to archived logs, and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.
- [The debug postmortem generate new logs command](#)  
The debug postmortem generate new logs command generates a postmortem archive of all the latest Integration Appliance logs and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.
- [The debug postmortem generate store command](#)  
The debug postmortem generate store command is similar to the debug postmortem generate all command, except that the Integration Appliance only generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs and the data in the transactional store.
- [The debug show stacks command](#)  
The debug show stacks command displays current runtime stack traces.
- [The debug system command](#)  
The debug system command allows you to start and stop the Integration Appliance runtime. When you issue the debug system stop command, all running orchestration jobs are cancelled and the Integration Appliance does not process any new orchestration jobs..
- [The debug tail file command](#)  
The debug tail file command displays log file contents as they are added to the log.
- [The debug top command](#)  
The debug top file command dynamically displays process status.
- [The debug job command](#)  
The debug job command allows you to capture the instruction set and log of a running job.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_debug\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_commands.html)

## The debug postmortem export command

The debug postmortem export command exports the postmortem archive to the FTP or SFTP Server you specify.

The Integration Appliance does not require that you specify an export file name; however, as a best practice, you should include the Integration Appliance serial number, date, and timestamp. If you do not specify an export file name, the Integration Appliance exports a file named `postmortem.tar.gz`.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: `ftp`, `sftp`, `postmortem`, `debug`, `export`, `ibm`, `port`, `user`, and `file`.

### FTP Syntax

```
debug postmortem export ftp <hostname> [port <number>] [user <user>] [file <filename> ]
where:
```

Table 1.

Option	Description
<i>hostname</i>	Specifies the name of the FTP Server.
<i>number</i>	Specifies the port number to use to connect to the FTP Server.
<i>user</i>	Specifies the username used to login to the FTP Server.
<i>filename</i>	Specifies the name of the file storing the postmortem archive.

User Input:

- `debug postmortem export ftp 192.168.1.2 user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`
- `debug postmortem export ftp ftpserver.yourcompany.com user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`

### SFTP Syntax

To export the postmortem using SSH File Transfer Protocol, use the following SFTP syntax.

Note: When exporting a postmortem file to an SFTP server, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.

```
debug postmortem export sftp <hostname> [port <number>] user <user> [file <filename> ]
where:
```

Table 2.

Option	Description
<i>hostname</i>	Specifies the name of the SFTP Server.
<i>number</i>	Specifies the port number to use to connect to the SFTP Server.
<i>user</i>	Specifies the username used to login to the SFTP Server.
<i>filename</i>	Specifies the name of the file storing the postmortem archive.

User Input:

- `debug postmortem export sftp 192.168.1.2 user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`
- `debug postmortem export sftp ftpserver.yourcompany.com user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`

### Exporting Files to IBM Support

Exports a postmortem file to IBM Support.

```
debug postmortem export ibm pmr <pmrnumber>
where :
```

- pmrnumber - PMR number open with IBM Support. For example, `debug postmortem export ibm pmr 55555.555.555`

**Parent topic:** [Debugging commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_debug\\_postmortemexport.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemexport.html)

## The debug postmortem generate all command

---

The `debug postmortem generate all` command generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores, that can help debug an Integration Appliance issue.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Issue this command before rebooting the Integration Appliance and calling technical support.

### Syntax

---

```
debug postmortem generate all
```

**Parent topic:** [Debugging commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_debug\\_postmortemgenerateall.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemgenerateall.html)

## The debug postmortem generate full logs command

---

The `debug postmortem generate full logs` command generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs, which includes new logs in addition to archived logs, and possibly several stacks that are generated by previously running the `debug show stack` command.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

### Syntax

---

```
debug postmortem generate fulllogs
```

**Parent topic:** [Debugging commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## The debug postmortem generate new logs command

---

The debug postmortem generate new logs command generates a postmortem archive of all the latest Integration Appliance logs and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you reissue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

### Syntax

---

```
debug postmortem generate newlogs
```

**Parent topic:** [Debugging commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_debug\\_postmortemgeneratenewlogs.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemgeneratenewlogs.html)

## The debug postmortem generate store command

---

The debug postmortem generate store command is similar to the debug postmortem generate all command, except that the Integration Appliance only generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs and the data in the transactional store.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you re-issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

### Syntax

---

```
debug postmortem generate store
```

**Parent topic:** [Debugging commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_debug\\_postmortemgeneratestore.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemgeneratestore.html)

## The debug show stacks command

---

The debug show stacks command displays current runtime stack traces.

### Syntax

---

```
debug show stacks
```

**Parent topic:** [Debugging commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_debug\\_showstacks.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_showstacks.html)

## The debug system command

---

The debug system command allows you to start and stop the Integration Appliance runtime. When you issue the debug system stop command, all running orchestration jobs are cancelled and the Integration Appliance does not process any new orchestration jobs..

### Syntax

---

```
debug system {start|stop }
```

**Parent topic:** [Debugging commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_debug\\_system.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_system.html)

## The debug tail file command

---

The debug tail file command displays log file contents as they are added to the log.

### Syntax

---

```
debug tail file<filename>
```

**Parent topic:** [Debugging commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_debug\\_tailfile.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_tailfile.html)

## The debug top command

---

The debug top file command dynamically displays process status.

### Syntax

---

```
debug top
```

**Parent topic:** [Debugging commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\_debug\_top.html

## The debug job command

---

The debug job command allows you to capture the instruction set and log of a running job.

### Syntax

---

```
debug job <jobid>
```

**Parent topic:** [Debugging commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\_debug\_job.html

## High availability commands

---

High availability (HA) management commands. These commands are only available with an Integration Appliance HA pair.

- [The ha active command](#)  
The ha active command orders the idle machine to become active. You can only issue this command if there is no peer, or the peer machine is idle.
- [The ha conncheck command](#)  
The ha conncheck command provides information to help diagnose possible connection problems related to a high availability pair. This command is only available in active mode.
- [The ha disconnect command](#)  
The ha disconnect command Temporarily disconnects an HA pair without causing the standby machine to takeover the active machine.. This command is only available in active mode.
- [The ha power off standby command](#)  
The ha power off standby command powers off the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.
- [The ha power on standby command](#)  
The ha power on standby command powers on the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.
- [The ha reboot command](#)  
The ha reboot command completes a system reboot of the Integration Appliance you specify: active or standby. The ha reboot command is only available for use in an HA pair. When you issue the ha reboot standby command, the Standby Integration Appliance reboots, while the Active Integration Appliance continues to process data. When you issue the ha reboot active command, the Active Integration Appliance shuts down all routing services and then reboots. The Standby Integration Appliance does not provide failover capabilities and data is not processed until the Active Integration Appliance is back online. To simulate failover capabilities, switch the modes of the machines in the HA pair using theha switch command – the Active Integration Appliance (A1) becomes the Standby Integration Appliance (S2) and Standby Integration Appliance (S1) becomes the Active Integration Appliance (A2). After the Integration Appliances in the HA pair have switched modes, issue the ha reboot standby command. S1 continues to process data, while A1 is rebooting.
- [The ha show lastaccess command](#)  
The ha show lastaccess command displays the last 10 state transitions on the Integration Appliance. Only available in idle mode.
- [The ha show pairstatus command](#)  
The ha show pairstatus command displays status of the high availability pair, providing information about which Integration Appliance is Active and which is Standby. Only available in active mode.
- [The ha switch command](#)  
The ha switch command switches the roles of the Integration Appliance in a high availability pair. The Active machine becomes the Standby machine and the standby machine becomes Active. Only available in active mode.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_HA\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_HA_commands.html)

## The ha active command

---

The ha active command orders the idle machine to become active. You can only issue this command if there is no peer, or the peer machine is idle.

### Syntax

---

Note: Using this command incorrectly can lead to data corruption.

```
ha active
```

**Parent topic:** [High availability commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_ha\\_active.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_active.html)

## The ha conncheck command

---

The ha conncheck command provides information to help diagnose possible connection problems related to a high availability pair. This command is only available in active mode.

### Syntax

---

```
ha conncheck
```

**Parent topic:** [High availability commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_ha\\_conncheck.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_conncheck.html)

## The ha disconnect command

---

The ha disconnect command Temporarily disconnects an HA pair without causing the standby machine to takeover the active machine.. This command is only available in active mode.

This action allows you to perform any necessary hardware or software maintenance on the Standby machine without interrupting orchestration processing.

When you choose this action, the Standby machine transitions to an idle state. Reboot the active machine or run the connect action to reestablish communications between an HA pair and resumes data synchronization and fail-over operations.

To perform maintenance on an Active machine, run the switch action. The active machine becomes the standby machine, where you can execute the disconnect action and perform Integration Appliance maintenance without interrupting orchestration processing.

## Syntax

---

```
ha disconnect
```

**Parent topic:** [High availability commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_ha\\_disconnect.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_disconnect.html)

## The ha power off standby command

---

The ha power off standby command powers off the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.

## Syntax

---

```
ha poweroff standby
```

**Parent topic:** [High availability commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_ha\\_poweroffstandby.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_poweroffstandby.html)

## The ha power on standby command

---

The ha power on standby command powers on the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.

## Syntax

---

```
ha poweron standby
```

**Parent topic:** [High availability commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_ha\\_poweronstandby.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_poweronstandby.html)

## The ha reboot command

---

The ha reboot command completes a system reboot of the Integration Appliance you specify: active or standby. The ha reboot command is only available for use in an HA pair. When you issue the ha reboot standby command, the Standby Integration Appliance

reboots, while the Active Integration Appliance continues to process data. When you issue the `ha reboot active` command, the Active Integration Appliance shuts down all routing services and then reboots. The Standby Integration Appliance does not provide failover capabilities and data is not processed until the Active Integration Appliance is back online. To simulate failover capabilities, switch the modes of the machines in the HA pair using the `theha switch` command – the Active Integration Appliance (A1) becomes the Standby Integration Appliance (S2) and Standby Integration Appliance (S1) becomes the Active Integration Appliance (A2). After the Integration Appliances in the HA pair have switched modes, issue the `ha reboot standby` command. S1 continues to process data, while A1 is rebooting.

## Syntax

---

```
ha reboot {active|standby}
```

**Parent topic:** [High availability commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_ha\\_reboot.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_reboot.html)

## The `ha show lastaccess` command

---

The `ha show lastaccess` command displays the last 10 state transitions on the Integration Appliance. Only available in idle mode.

## Syntax

---

```
ha show lastaccess
```

An Integration Appliance state transition from idle to active displays the following information:

```
[GMT] Jan 10 00:55:50 State changed from 'IDLE' to 'ACTIVE_1'
```

**Parent topic:** [High availability commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_ha\\_showlastaccess.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_showlastaccess.html)

## The `ha show pairstatus` command

---

The `ha show pairstatus` command displays status of the high availability pair, providing information about which Integration Appliance is Active and which is Standby. Only available in active mode.

## Syntax

---

```
ha show pairstatus
```

**Parent topic:** [High availability commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## The ha switch command

The ha switch command switches the roles of the Integration Appliance in a high availability pair. The Active machine becomes the Standby machine and the standby machine becomes Active. Only available in active mode.

### Syntax

ha switch

**Parent topic:** [High availability commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_ha\\_switch.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_switch.html)

## Management commands

A list of the management (mgmt) commands available.

Note: If you specify community names that require quotation marks, you must use (“ ”) double quotation marks.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
mgmt kerberos del config	Deletes the Kerberos realm and KDC server configurations.	mgmt kerberos del config
mgmt kerberos set realm	Allows you to specify the Kerberos realm and KDC server configuration settings.	mgmt kerberos set realm<name>kdc<name   ipaddress>
mgmt kerberos show config	Displays the Kerberos realm and KDC server configuration settings.	mgmt kerberos show config
mgmt motd	Allows you to set a message of the day that is displayed when a user logs in to the CLI. You can view the message of the day that was set, by choosing the show parameter. Choose the clear parameter and no message of the day is displayed when a user logs in to the CLI.	mgmt motd{set show clear}

Command name	Action	Syntax
mgmt secure	<p>Enables or disables secure access to the Integration Appliance for the management interface. The default option is on, which enables secure management access. When secure management access is enabled (on), you must access the CLI by using SSH (secure shell) and access the Web Management Console (WMC) by using HTTPS. When you disable secure management access, by choosing the off option, you can access the CLI by using telnet and access the WMC by using HTTP.</p> <p>Verify the current security setting by using the mgmt secure setting command</p>	<pre>mgmt secure { on   off   setting }</pre>
mgmt snmp set	<p>Allows you to set up or update current SNMP configurations, as well as enable and disable the SNMP MIB2 service. For more information on using SNMP commands, see <a href="#">SNMP basics</a>.</p>	<pre>1. mgmt snmp set { community   description   location   contact } &lt;value&gt; 2. mgmt snmp set { on   off }</pre>
mgmt snmp show	<p>Displays current SNMP configuration settings.</p>	<pre>mgmt snmp show { community   description   location   contact   all   status }</pre>
mgmt ssh add	<p>Adds a public key for the specified host to the SSH Store on the Integration Appliance. If strict SSH key checking is enabled on the Integration Appliance, public keys must reside in the SSH Store for all participating endpoint systems that the Integration Appliance connects to with SFTP.</p> <p>Restart the Integration Appliance after you issue this command.</p> <p>Note: The keytype is a required parameter.</p>	<pre>mgmt ssh add&lt;rsa dsa&gt;host&lt;name ipaddr name,ipaddr&gt;</pre>
mgmt ssh del	<p>Deletes the public key for the specified host from the SSH Store on the Integration Appliance.</p> <p>Restart the Integration Appliance after you issue this command.</p> <p>Note: The keytype is a required parameter.</p>	<pre>mgmt ssh del host&lt;hostname&gt;  host IP address&gt;</pre>
mgmt ssh keycheck	<p>Enables or disables strict SSH key checking.</p> <p>In strict mode, SFTP connectors only connect to participating endpoint systems if the public key for that system matches the public key stored in the SSH Store of the Integration Appliance.</p> <p>In easy mode, SFTP connectors connect to participating endpoint system if either:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The public key for that system matches the public key stored in the SSH Store</li> <li>• No public key exists in the SSH Store. If no key exists, the connector loads the current public key from the participating endpoint system to the SSH Store</li> </ul>	<pre>mgmt ssh keycheck&lt;strict easy&gt;</pre>
mgmt ssh list	<p>Displays all or a specified host that have public keys in the SSH Store. Public keys in the SSH Store are used with SFTP connectors to ensure secure connections.</p>	<pre>mgmt ssh list[host&lt;name   host IP address&gt;]</pre>
mgmt ssh show keycheck	<p>Displays the current setting of SSH key checking: strict or easy.</p>	<pre>mgmt ssh show keycheck</pre>

<b>Command name</b>	<b>Action</b>	<b>Syntax</b>
mgmt syslog del config	Allows you to delete system log (syslog) configurations.	mgmt syslog del config
mgmt syslog set remote host	Allows you to specify the remote host to which logs are sent.	mgmt syslog set remote host<name   host IP address>
mgmt syslog show config	Displays current system log (syslog) configuration settings.	mgmt syslog show config

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_mgmt\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_mgmt_commands.html)

## Network commands

Network commands that you can use to manage the network configuration.

Table 1.

<b>Command name</b>	<b>Action</b>	<b>Syntax</b>

Command name	Action	Syntax
net add etchost	<p>Adds an entry to the /etc/hosts configuration file in the Integration Appliance.</p> <p>The IP address is typically the management IP address of the appliance. It is best practice to specify a fully qualified host name (for example, <i>myhost.mydept.mycompany.com</i>). Also, although alias is an optional parameter, it is best practice to specify an alias (for example, <i>myhost</i>).</p> <p>Here is an example of a net add etchost command.</p> <pre>net add etchost address 111.222.333.444 hostname myhost.mydept.mycompany.com alias myhost</pre> <p>If an entry was previously added with a host name that is not fully qualified, that entry must first be removed by using the net del etchost command before you add an entry with a fully qualified host name. Verify that the entry was successfully deleted by using the net show etchost command.</p>	<pre>net add etchost address &lt;ip- address&gt; hostname &lt;fully- qualified-hostname&gt; [alias &lt;short-alias-name&gt;]</pre>
net add route address	<p>Adds a static route to the routing table.</p>	<pre>net add route address &lt;destination&gt; mask &lt;netmask&gt; [gateway &lt;gateway&gt;] interface {emgmt   edata}</pre>
net del etchost	<p>Removes one or more entries from the /etc/hosts configuration file in the Integration Appliance.</p> <p>Specify the identical parameters that were used when the entry was added by using the net add etchost command. You can verify the details by using the net show etchost command.</p>	<pre>net del etchost address &lt;ip- address&gt; hostname &lt;fully- qualified-hostname&gt; [alias &lt;short-alias-name&gt;]</pre>
net del route address	<p>Removes a static route from the routing table.</p>	<pre>net del route address &lt;ip- address&gt; mask &lt;mask&gt;</pre>
net flush dhcp	<p>Erases cached DHCP values from the Integration Appliance.</p>	<pre>net flush dhcp</pre>
net ping	<p>Queries the specified host to determine if it is responding on the network.</p>	<pre>net ping {&lt;ip-address&gt;  &lt;nodename&gt;}</pre>
net restart	<p>Saves and applies any new network settings. You must use this command after net set, net add, or net del commands to apply the changes.</p>	<pre>net restart</pre>
net restore	<p>Restores the memory to active or backup settings.</p>	<pre>net restore {active backup}</pre>
net trace route	<p>Traces the network route to the specified node.</p>	<pre>net traceroute &lt;ip-address&gt;  &lt;nodename&gt;</pre>

Command name	Action	Syntax
net validate	<p>Tests the current in-memory settings and displays any warnings or errors that might prevent the network from operating correctly.</p> <p>When all network settings are acceptable, issuing this command returns the following statement, "Current network settings can be applied."</p> <p>When an invalid setting is entered, issuing this command returns the appropriate warning or error messages. For example,</p> <pre>warning: Route to 9.43.79.4 requires static Data IP address error: Gateway 9.9.9.9 is not reachable from emgmt Current network settings cannot be applied</pre>	net validate

For the net set and net show commands, see the following topics:

- [The net set command](#)  
Sets the configuration for the network interfaces of the Integration Appliance, DNS server, host name, and default gateway. Choose the net set autohost command to automatically add the hostname/IP address to the Integration Appliance. You can also set the amount of time before reporting a lost carrier.
- [The net show command](#)  
This command displays all network configuration for the Integration Appliance. This command can also display specific configuration information for the network interfaces, DNS server, host name, default gateway, routing tables, and socket connections. If you enable the net set autohost command, use the net show autohost to view the current settings of the autohost.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_network\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_network_commands.html)

## The net set command

---

Sets the configuration for the network interfaces of the Integration Appliance, DNS server, host name, and default gateway. Choose the net set autohost command to automatically add the hostname/IP address to the Integration Appliance. You can also set the amount of time before reporting a lost carrier.

To improve startup time in networks that do not have a DHCP server, configure all items to either static values or none so the Integration Appliance does not search for a DHCP server.

If you configure any value to be obtained through DHCP, startup time could be delayed as the Integration Appliance tries to locate an available DHCP server.

The network interfaces of the Integration Appliance use these names:

- edata - for the interface that handles all integration data
- emgmt - for the interface that handles management traffic, including both the CLI and the Web Management Console (WMC)

Table 1.

Options	Description
autohost	Allows the Integration Appliance to find its IP address from its own hostname. When you enabled this option and the Integration Appliance cannot find an IP address corresponding to its hostname, either through DNS or an entry you entered manually into the /etc/hosts directory, the Integration Appliance automatically adds an entry into the /etc/hosts directory to allow the CIOS to operate normally. Enable or disable this option through the net set autohost command.
carrier	Specifies the time, in seconds, until a missing ethernet link carrier is reported as an error. Setting the value to zero disables the carrier checking and no errors are reported.
domain	Sets the domain name for this Integration Appliance. The effect is that most queries for names within this domain can use short names relative to the local domain.
gateway	Specifies the gateway and the interface to use for that gateway. The Integration Appliance supports only one default gateway for both management and data traffic (as opposed to one gateway per interface), but additional routes can be added separately.
hostname	Sets the name of the Integration Appliance. This should be the short hostname, without the domain name.
interface	Sets the IP address, Netmask and Broadcast address for the specified interface.
link	Sets the ethernet link to autonegotiate (the default) or to specific values. In most cases autonegotiate is preferable, but setting specific values can sometimes help improve throughput when network conditions are not optimal.
mtu	Sets the Maximum Transmission Unit (MTU) size between a range of (68-9000). The default MTU is 1500.
nameserver	Sets DNS server list (maximum 2).
ntp	Sets the time server.

Options	<b>Description</b>
search	Specifies the search list. If you do not set this option, the search list is the same as the value of the domain setting.

## Syntax 1

---

```
net set autohost [enable|disable ]
```

## Syntax 2

---

```
net set carrier timeout <timeout>
```

## Syntax 3

---

```
net set {domain|search|nameserver|ntp} {dhcp[emgmt|edata]|static <value>|none}
```

**Example 1:** Set a specific domain name.

```
net set domain static mydomain.com
```

**Example 2:** Ask a DHCP server on the management NIC for an NTP server.

```
net set ntp dhcp emgmt
```

**Example 3:** Search for host names in specified domains.

```
net set search static a.mydomain.com b.mydomain.com
```

**Example 4:** Do not search for host names in other domains.

```
net set search none
```

## Syntax 4

---

```
net set gateway {dhcp {emgmt|edata}|static <ipaddress> {emgmt|edata}|none}
```

## Syntax 5

---

```
net set hostname {dhcp[emgmt|edata]|static <value>}
```

## Syntax 6

---

```
net set interface {emgmt|edata} {dhcp|address <ipaddress> mask <mask> [bcast <bcast>]}
```

## Syntax 7

---

```
net set link {emgmt|edata} {autonegotiate|speed <speed> duplex {half|full}}
```

## Syntax 8

---

```
net set mtu {emgmt|edata} <MTU>
```

**Parent topic:** [Network commands](#)

## The net show command

This command displays all network configuration for the Integration Appliance. This command can also display specific configuration information for the network interfaces, DNS server, host name, default gateway, routing tables, and socket connections. If you enable the net set autohost command, use the net show autohost to view the current settings of the autohost.

You can issue a collection of network settings changes in memory with the net show command. The Integration Appliance does not persist these changes. The net show command only becomes permanent after you issue a net restart command.

- Active - Displays the network settings for the Integration Appliance that is currently running.
- Memory - Displays the network settings of a staging Integration Appliance that becomes active when you issue the net restart command.
- Backup - Specifies the Integration Appliance that was active before you issued the previous net restart command.

The network interfaces of the Integration Appliance use these names:

- edata - for the interface that handles all integration data
- emgmt - for the interface that handles management traffic, including both the CLI and the Web Management Console

Table 1. . The following table provides descriptions for options available in the various command syntaxes:

Options	Description
all	Displays all network configuration information for the Integration Appliance.
activate	Displays complete network configurations.
autohost	Allows the Integration Appliance to find its IP address from its own hostname. When you enabled this option and the Integration Appliance cannot find an IP address corresponding to its hostname, either through DNS or an entry you entered manually into the /etc/hosts directory, the Integration Appliance automatically adds an entry into the /etc/hosts directory to allow the runtime to operate normally. Enable or disable this option through the net set autohost command.
backup	Displays complete network configurations.
carrier	Specifies the time, in seconds, until a missing ethernet link carrier is reported as an error. Setting the value to zero disables the carrier checking and no errors are reported.
domain	Displays the domain name for this Integration Appliance. The effect is that most queries for names within this domain can use short names relative to the local domain.

Options	Description
etchost	Displays the entries within /etc/hosts.
gateway	Specifies the gateway and the interface to use for that gateway. The Integration Appliance supports only one default gateway for both management and data traffic (as opposed to one gateway per interface), but additional routes can be added separately.
hostname	Displays the name of the Integration Appliance. This should be the short hostname, without the domain name.
interface	Displays the IP address, Netmask and Broadcast address for the specified interface.
link	Sets the ethernet link to autonegotiate (the default) or to specific values. In most cases autonegotiate is preferable, but setting specific values can sometimes help improve throughput when network conditions are not optimal.
memory	Displays complete network configurations.
mtu	Displays Maximum Transmission Unit (MTU) size for data in an IP packet.
nameserver	Displays the DNS server list (maximum 2).
node	Displays the IP address for the node.
ntp	Displays the network protocol for clock synchronization between an appliance and network.
route	Displays active routes.

Options	Description
search	Specifies the search list. If you do not set this option, the search list is the same as the value of the domain setting.
sockets	Displays a list of socket addresses.
status	Displays the network status of the Integration Appliance, including the last attempt to start networking, the last time networking started, the last time networking stopped, the reason for last networking stop and the current networking activity.

### Syntax 1

---

```
net show {active|memory|backup}
```

### Syntax 2

---

```
net show {hostname|domain|search|nameserver|gateway|ntp} [ all|active|memory|backup]
```

If not specified, the last parameter defaults to active.

### Syntax 3

---

```
net show autohost
```

### Syntax 4

---

```
net show carrier [all|active|memory|backup]
```

### Syntax 5

---

```
net show etchost
```

### Syntax 6

---

```
net show interface {emgmt|edata} [all|active|memory|backup]
```

### Syntax 7

---

```
net show link [all|active|memory|backup]
```

### Syntax 8

---

```
net show node {<ip address>|<hostname> }
```

### Syntax 9

---

```
net show route [active|memory|backup]
```

If not specified, the last parameter defaults to active.

## Syntax 10

---

net show sockets

## Syntax 11

---

net show status

**Parent topic:** [Network commands](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_network\\_netshow.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_network_netshow.html)

## Network introspection commands

---

Network introspection (Netspect) commands allow you to manage network configurations and query the network for DHCP server, DNS server, gateway, and route information.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, export, ibm, port, user, and file.

Table 1.

<b>Command name</b>	<b>Action</b>	<b>Syntax</b>
netspect arp	Issues an ARP request for the IP address you specify and displays the result of the ARP reply or displays the ARP cache content.	netspect arp <lookup ipv4-address show cache>
netspect capture clean	Deletes all existing packet capture files.	netspect capture clean
netspect capture show	Displays the captured packets. Issuing this command also stops any running packet capture.	netspect capture show

Command name	Action	Syntax
netspect capture start	<p>Initiates a packet trace and produces a gzip (.gz) file. Packet traces can be useful for debugging network connection errors.</p> <p>Only one packet trace capture can run at a time. The capture continues running until you stop it using &lt;CTRL + C&gt; or until a maximum number of packets is reached.</p> <p>Note: When you start a capture with packet size parameter set to full, <code>pktsize full</code>, fewer packets can be captured.</p> <p>You can transfer packet traces to another host using the <code>netspect export</code> command.</p> <p>Note: Capturing a packet trace overwrites the previous capture.</p>	<pre>netspect capture start [interface &lt;emgmt edata all&gt;] [pktsize &lt;header full&gt;] [find &lt;hostname network&gt;]</pre> <p>where</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>hostname</code> - Captures to/from specified host (nn.nn.nn.nn).</li> <li>• <code>network</code> - Captures to/from certain network in CIDR.</li> </ul> <p>Note: If you do not specify <code>emgmt</code> or <code>edata</code> for the interface parameter, the Integration Appliance uses the default value of <code>all</code> and capture starts for both interfaces.</p> <p><b>Example 1:</b> Capture packet headers on both interfaces.</p> <pre>netspect capture start</pre> <p><b>Example 2:</b> Capture full packets on edata.</p> <pre>netspect capture start interface edata pktsize full</pre> <p><b>Example 3:</b> Capture packet headers on edata to/from certain network.</p> <pre>netspect capture start interface edata find 123.12.0.0/24</pre> <p><b>Example 4:</b> Capture full packets on emgmt to/from certain host.</p> <pre>netspect capture start interface emgmt pktsize full find 123.12.0.123</pre>
netspect connect	<p>Using the protocol you specify, this command attempts to open a connection to the network host port and displays the result of the connection attempt. If a connection is established, the connection is closed prior to this command returning.</p>	<pre>netspect connect host &lt;host-id&gt; &lt;protocol&gt; port &lt;port-num&gt; where</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>host-id</code> - The name or IP address of a network host.</li> <li>• <code>protocol</code> - The protocol to use for the connection. Must be "tcp".</li> <li>• <code>port-num</code> - Any valid tcp port number.</li> </ul>
netspect dhcp	<p>Queries the network for DHCP servers on the network interface you specify. Also displays DHCP server supplied network configuration information, plus the offered IP address and its lease terms.</p>	<pre>netspect dhcp interface &lt;emgmt edata&gt;</pre>
netspect dns	<p>Queries the system configured DNS server for the specified network host (i.e. perform either a forward lookup: return the IP address for a given host name, or perform a reverse lookup: return a host name for a given IP address), and display the result of the lookup.</p>	<pre>netspect dns lookup host &lt;host-id&gt;</pre>

Command name	Action	Syntax
netspect export	Exports a packet capture file to an FTP Server. For more information about capturing packet traces, see the <code>netspect capture start</code> command.	<pre>netspect export &lt;ftp sftp&gt; host &lt;host-id&gt; [port &lt;number&gt;] [user &lt;user&gt;] [file &lt;filename&gt;]</pre> <p>where:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>host-id</code> - The name or IP address of the network host.</li> <li>• <code>port</code> - A valid port on the specified network host to which to connect.</li> <li>• <code>user</code> - Specifies the username used to log into the host. Note: When using <code>sftp</code>, this parameter must be specified. Anonymous logins are not allowed with <code>sftp</code>.</li> <li>• <code>filename</code> - File path on the destination host.</li> </ul> <p><b>Example 1:</b> <code>netspect export ftp</code></p> <pre>netspect export ftp host 123.12.12.123</pre> <p><b>Example 2:</b> <code>netspect export sftp</code></p> <pre>netspect export sftp host 123.12.12.123 user myname file /home/myname/mycap.gz</pre>
netspect gateways	Queries the gateways and routes for the specified IP protocol family, and reports whether or not the gateway responded to the query/ping. The IP protocol family can be either <code>ipv4</code> , which is the default or <code>ipv6</code> .	<pre>netspect gateways &lt;ip-protocol&gt;</pre>
netspect help	Displays help text for the specified <code>netspect</code> command. If a command is not specified, then a help summary for all <code>netspect</code> commands is displayed.	<pre>netspect help &lt;command&gt;</pre>
netspect ifconfig	Displays network interface configuration information for the specified interface. If a network interface name is not specified, then interface configuration information is displayed for all network interfaces.	<pre>netspect ifconfig interface &lt;emgmt  edata&gt;</pre>
netspect ping	Attempts to query the specified network host, and displays the result of the query attempt.	<pre>netspect ping host &lt;host-id&gt;</pre>
netspect routes	Displays currently configured routes for the specified IP protocol family. The IP protocol family can be either IPv4 (the default if none specified) or IPv6.	<pre>netspect routes [&lt;ip-protocol&gt; ]</pre>

<b>Command name</b>	<b>Action</b>	<b>Syntax</b>
netspect summary	Provides a summary of network configuration information.	netspect summary
netspect traceroute	Attempts to determine the route to the specified network host, and displays the route packets took to get to the specified network host.	netspect traceroute host <host-id>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_netspect\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_netspect_commands.html)

## Status commands

Status commands allow you to view Integration Appliance status.

Table 1.

<b>Command name</b>	<b>Action</b>	<b>Syntax</b>
stat show all	Displays system status information, such as: disk usage, memory usage, uptime, and active processes.	stat show all

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_status\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_status_commands.html)

## System commands

System commands allow you to manage the operation of the Integration Appliance, which includes managing licenses for the Integration Appliance and connectors.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.

Table 1.

<b>Command name</b>	<b>Action</b>	<b>Syntax</b>
system autoboot	Allows you to enable or disable automatic reboot for an Integration Appliance.  Note: During a Cast Iron® firmware upgrade, the Integration Appliance reboots even if the automatic reboot is disabled.	system autoboot <on   off>

Command name	Action	Syntax
system autoreboot setting	Use the setting parameter to print autoreboot settings.	system autoreboot setting
system clean	<p>Clears the system states of the Integration Appliance. When you issue a system clean all command, the IBM® DataPower® Cast Iron® Appliance may reboot.</p> <p>Running the <code>all</code> option results in the removal of all data and configurations, including High Availability configurations, from disk. The results are equivalent to restoring factory default settings for the appliance. After the reboot, you will be asked to accept the license agreement before logging in to the Web Management Console for the appliance.</p>	<pre>system clean{[running][orchmon][deploy]} all</pre> <p>where:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>running</code> - Removes currently running project data.</li> <li>• <code>orchmon</code> - Removes orchestration monitoring data.</li> <li>• <code>deploy</code> - Removes all projects and configurations.</li> <li>• <code>all</code> - Resets the appliance to factory default settings.</li> </ul>
system persist	<p>Enables or disables the disk cache on the Integration Appliance. The default and recommended setting is <code>system persist on</code>.</p> <p>When persistence is enabled, writes are synchronized to ensure that all requested data is completely written to disk. This behavior helps protect data integrity, particularly when accessing external transactional systems such as databases.</p> <p>When persistence is disabled, on an appliance that supports this feature, performance might be improved. However, there is a risk of losing job progress state.</p>	<pre>system persist { on   off }</pre>
system persist setting	Displays the current system persist setting: on or off. Use the system persist command to specify whether the disk cache is enabled or disabled.	<pre>system persist setting</pre>
system poweroff	Shuts down all routing services and then powers off the Integration Appliance. If the force parameter is used, power is cut off immediately.	<pre>system poweroff</pre>
system reboot	<p>Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance.</p> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Before making changes like Upgrade/Reboot of appliance, please stop all projects in the runtime. After appliance comes back, starts the projects one-by-one.</li> <li>• When the system reboots, any network settings that have not been saved are lost. To commit network settings to the Integration Appliance, use the <code>net restart</code> command.</li> </ul>	<pre>system reboot</pre>
system restart	Restarts the runtime and Web Management Console, without affecting the network connectivity.	<pre>system restart</pre>

Command name	Action	Syntax
system show platform	Displays information about the Integration Appliance, such as: ROM version, appliance platform, serial number, and MAC addresses.	system show platform
system show status	Available for Standalone Integration Appliances as well as the Active Integration Appliance in an HA pair. Shows whether the following components are up or down: System, Network, and Runtime.	system show status  Example output:  Appliance Status ----- System: Up Network: Up Runtime: Up
system show version	Displays the version of the Cast Iron operating system on the Integration Appliance.	system show version
system update cios image	Updates the Cast Iron Operating System on the Integration Appliance using an image from an FTP Server based file or an SFTP Server based file.	system update cios image from <source> where <i>source</i> can specify an FTP Server or an SFTP Server:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• ftp &lt;hostname&gt; [port &lt;number&gt;] [user &lt;user&gt;] file &lt;filename&gt;</li> <li>• sftp &lt;hostname&gt; [port &lt;number&gt;] user &lt;user&gt; file &lt;filename&gt;</li> <li>• http &lt;hostname&gt; [port &lt;number&gt;] [user &lt;user&gt;] file &lt;filename&gt;</li> <li>• https &lt;hostname&gt; [port &lt;number&gt;] user &lt;user&gt; file &lt;filename&gt;</li> </ul> <p>Note: When using sftp, you must specify the <i>user</i> parameter. Anonymous logins are not allowed with sftp.</p>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_system\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_system_commands.html)

## Time commands

Time commands allow you to set or synchronize the date and time on the Integration Appliance.

Note: To avoid time drift on Virtual Appliances, run NTP on the host and guest. Running NTP sets the system time to UTC. Do not use the time set clock command to reset time on a Virtual Appliance.

Table 1.

Comm and name	Action	Syntax
time set	Sets individual time and date components relative to the time zone you choose. The Integration Appliance restarts after you issue this command using the <code>clock</code> parameter.  If you do not know the syntax for a specific time zone, choose the last option and do not specify a value for zone.	<pre>time set { {   clock&lt;string&gt; }   { zone&lt;zone&gt;}   { zone} }</pre> <p>Example 1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>time set clock&lt;string&gt;</li><li>User input: time set clock Sat Jan 1 00:00:00 2005</li></ul> <p>Example 2:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>time set zone&lt;zone&gt;</li><li>User input: time set zone America/Los_Angeles</li></ul>
time show	Display all time settings or individual time components (the current time, date, or time zone).	time show

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI\\_time\\_commands.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_time_commands.html)

## 关于高可用性对

高可用性 (HA) 对是将两个物理集成设备连接在一起的集成设备配置，它允许这两个设备自动同步数据并执行故障转移操作。组成 HA 对的机器共享相同的 MAC 和 IP 地址，因此创建的是单一网络身份。

在 HA 对中有一个主动集成设备和一个备用集成设备。主动处理编排的集成设备是主动机器。自动同步数据并执行故障转移操作的集成设备是备用机器。组成 HA 对的机器初始相互连接时，会立即相互同步，并确定哪个机器担任主动角色，哪个机器担任备用角色。在初始同步操作期间，主动机器可以处理编排；然而，在 HA 对完全同步之前，无法执行故障转移。一旦 HA 对同步后，HA 对会持久存储数据，并自动在两个机器之间同步这些数据。

主动机器发生故障时，备用机器将启动接管过程，成为主动机器，并准确地从原主动机器停止的位置开始恢复处理编排。接管过程通常至少需要 1 分钟才能完成，但 DHCP 响应时间可能要长于接管过程。在接管过程中，备用机器会重启主动机器，以确保主动机器未在处理编排。仅当备用机器可以成功重启发生故障的主动机器时，该机器才会变成主动机器。如果备用机器无法重启主动机器，那么备用机器将转入 IDLE 状态。

可能导致 HA 发生故障转移的示例包括以下故障：

- CPU、硬盘驱动器、RAM、主板、网络接口、电源和 RAID 控制器生成的硬件故障。
- 集成设备运行时故障，如处理期间发生的致命错误。
- 由复制端口网络接口问题或复制电缆问题导致的集成设备之间的通信故障。

主动机器丢失与备用机器的连接时，主动机器会停止运行编排，以阻止异步数据落实，并等待以确定备用机器是否启动了接管过程。如果备用机器未重启主动机器，那么主动机器将恢复处理编排。备用机器能够重新连接到主动机器时，备用机器将与主动机器同步。

从 WMC 中，可以监视 HA 对的状态，并处理 HA 对中集成设备的角色。

## 关于集成设备状态

高可用性 (HA) 对中的集成设备可以处于多种状态中的其中一种状态。HA 对中集成设备的状态包括：

HA 对中集成设备的状态包括：

ACTIVE\_1

主动机器无法与备用机器进行通信；然而，主动机器会继续处理数据。

ACTIVE\_2

主动机器正在成功处理数据，并可以与对等 HA 机器进行通信。

IDLE

主动机器或备用机器遇到硬件或软件问题时显示。IDLE 状态有助于确保 HA 对之间的数据完整性。IDLE 不一定是错误状态。

例如，主动机器重启时会进入 IDLE 状态，在其可以验证备用机器的状态之前，会一直保持此状态。

STANDBY

备用机器正在与主动机器成功同步。

TRANSITIONING

在重新引导之前和之后会立刻出现。通常，HA 对中的机器会保持此状态，直到引导时间长度足以执行某些初始化、查找其对等设备，然后转换成相应的状态。

UNKNOWN

对等机器不可用时出现。例如，备用机器断电时，主动机器指示对等机器（备用机器）的状态为 UNKNOWN。

## 配置高可用性对的需求

高可用性 (HA) 对需要非常特定的硬件配置，并且两个集成设备必须满足特定需求。

要作为 HA 对运行，两个集成设备必须满足以下需求：

- 两个集成设备必须使用同一版本的 Cast Iron® 操作系统。向一个集成设备应用补丁时，同一补丁会自动应用于 HA 对中的另一个集成设备。
- 一个设备上的复制接口必须通过电缆连接到另一个机器上的相应接口。
- 每个集成设备上的管理网络端口都必须连接到同一子网。
- 每个集成设备上的数据网络端口都必须连接到同一子网。

注：有关高可用性对和混合云集成 (HCI) 支持的说明 - 如果使用的是 HCI 功能，并且尝试将两个集成设备转换成 HA，那么将不再支持 HCI。

## 设置高可用性对

### 关于此任务

执行以下步骤来设置高可用性对。

### 过程

1. 如果是使用 9005 设备来设置 HA 对，请执行步骤 1a 中的过程。如果是使用 9004 设备，请执行步骤 1b 中的过程。

注：高可用性只能通过连接同种设备获得。不要尝试相互连接不同设备（如 9005 设备和 9004 设备）来实现高可用性。

- a. 对于 9005 设备 - 要创建 HA 对，除了建议的串行控制台电缆外，还一共需要 6 根以太网电缆。使用两根以太网电缆直接连接两个设备的复制接口：

- 1 根以太网电缆用于设备 A 的 emgmt
- 1 根以太网电缆用于设备 B 的 emgmt
- 1 根以太网电缆用于设备 A 的 edata
- 1 根以太网电缆用于设备 B 的 edata
- 1 根以太网电缆用于设备 A 与设备 B 之间的 repl1
- 1 根以太网电缆用于设备 A 与设备 B 之间的 repl2

如下所示进行连接：

```
设备 1                设备 2
Repl 1 <-----> Repl 1
```

```

MGMT                MGMT
Data 1              Data 1
Data 2              Data 2
Data 3              Data 3
Repl 2 <-----> Repl 2

```

将两个设备的 MGMT 和 Data 1 连接到相应的管理和数据网络。Data 2 和 Data 3 应该保持断开连接。

- b. 对于 9004 设备 - 请注意在 Cast Iron 设备外部标注的网络接口会映射到内部不同的接口：

外部标签	内部名称	
MGMT	emgmt	
ETH0		r1
ETH2	edata	
ETH1		r2

使用两根以太网电缆连接设备：

设备 1		设备 2
MGMT (internal:emgmt)		MGMT (internal:emgmt)
ETH0 (internal:r1)	----->	ETH0 (internal:r1)
ETH1 (internal:r2)	----->	ETH1 (internal:r2)
ETH2 (internal:edata)		ETH2 (internal:edata)

两个设备的 MGMT (emgmt) 和 ETH2 (edata) 都应连接到相应的管理和数据网络。

- 选择要作为初始主动对等设备的设备。另一个设备将为备用对等设备。
- 将串行控制台连接到所选 Cast Iron 设备。以用户 admin 身份登录到主动对等设备上的 Cast Iron 命令行界面 (CLI)。缺省 admin 的密码为 !n0r1t5@C。您应该获得类似于 none/Standalone> 的命令提示。
- 配置管理和数据网络以使用静态分配的 IP 地址。从 CLI 中，通过发出 net set interface 命令，并随后发出 net restart 来执行此操作：

```

appliance name/Standalone> net set interface emgmt address <MGMT IP
ADDRESS> mask <MGMT NETMASK> bcast <MGMT BROADCAST>

```

```

appliance name/Standalone> net set interface edata address <DATA IP
ADDRESS> mask <DATA NETMASK> bcast <DATA BROADCAST>

```

```

appliance name/Standalone> net restart

```

- 为了避免问题，应该使用最新的软件版本来升级 Cast Iron 设备。该软件可以在 IBM Fix Central Web 站点 (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>) 上进行查找，并应该下载到可从要升级的 Cast Iron 设备进行访问的机器上。升级 Cast Iron 软件可以通过 Cast Iron Web 管理控制台 (WMC) 或者通过在命令行界面发出命令来完成。要检查软件级别，请将串行控制台连接到所选 Cast Iron 设备，然后以用户 admin 身份登录到主动对等设备上的 Cast Iron 命令行界面。缺省情况下，admin 的密码为 !n0r1t5@C。发出以下命令检查软件级别：

```

none/standalone>system show version

```

如果需要更新，请发出更新命令，并提供所需的 ftp 位置和用户凭证。例如：

```

none/standalone>system update cios image from ftp 10.10.17.166 user
billbloggs file Downloads/fixcentral/castiron/myciupdate

```

设备在升级过程中将重新引导。

- 对于备用设备重复步骤 3 和 5。由于设备在升级时段内暂时需要两个 IP 地址，因此可能还需要对备用对等设备执行步骤 4。  
注：HA 设置完成后，只需要两个 IP 地址（一个用于管理，一个用于数据）用于 HA 对。HA 设置完成后，备用对等设备上用于此步骤的所有 IP 地址都会废弃，但可在网络环境中的其他位置使用。
- 对两个对等设备发出以下命令，以确保它们安装了相同级别的软件，并且是所需的软件级别：

```

none/standalone>system show version

```

- 将主动设备配置为 HA：

```

none/standalone> system haconfig enable active

```

设备将重新引导并作为主动设备重新启动。

- 登录到主动设备。命令提示将显示设备处于主动状态：

```

none/Active>

```

或

```

appliance name/Active>

```

- 将串行控制台连接到所选的备用设备，然后登录到备用对等设备，并发出以下命令将其配置为 HA：

```
none/standalone> system haconfig enable standby
```

11. 重新登录到备用设备。命令提示将显示设备处于备用状态：

```
none/Standby>
```

12. 在主动设备上，检查 HA 对的状态：

```
appliance name/Active>ha show pairstatus
```

输出指示设备是否为高可用性。例如：

```
appliance name/Active>ha show pairstatus
```

```
Pair Status
-----
NOT Highly Available
Local State: ACTIVE_2
Peer State: STANDBY
Sync Status: 74%
```

```
Appliance Services
-----
Network: Up
Runtime: Starting
```

```
Command complete
```

在本示例中，HA 对不是高可用性，因为磁盘同步只完成了 74%。重新发出命令，状态更改为：

```
appliance name/Active>ha show pairstatus
```

```
Pair Status
-----
Highly Available
Local State: ACTIVE_2
Peer State: STANDBY
Sync Status: Synced
```

```
Appliance Services
-----
Network: Up
Runtime: Up
```

```
Command complete
```

13. 同步完成后，确保 HA 对可以根据需要正确地切换角色非常重要。使用 `ha show pairstatus` 可确定对是否为高可用性，并且网络和运行时设备服务均报告为正常运行。识别当前处于主动状态的设备的序列号。

```
appliance name/Active> system show version
```

发出以下命令切换 HA 对的角色：

```
appliance name/Active> ha switch
```

备用对等设备会接管并成为主动设备。（通常此过程大约需要 2 分钟）。先前处于主动状态的对等设备变为备用。使用 `system show version` 命令查看主动设备的序列号，并确认其是否已更改。使用“`ha show pairstatus`”命令验证 HA 对是否恢复为高可用性状态。

14. 确认 HA 对可以朝一个方向切换角色（例如，对等设备 A -> 对等设备 B）后，再次执行步骤 13 以确保 HA 对可以朝另一个方向切换角色（对等设备 B -> 对等设备 A）。

注：有关高可用性对和混合云集成 (HCI) 支持的说明 - 如果使用的是 HCI 功能，并且尝试将两个集成设备转换成 HA，那么将不再支持 HCI。

## 使用高可用性对

高可用性对由两个设备组成：主动机器和备用机器。该 HA 对可以作为单个实体处理编排。

主动机器会主动处理编排，而备用机器自动与主动机器同步数据，以防备用机器需要执行任何故障转移操作。发生相应的场景时，主动机器和备用机器可以切换角色。

从 WMC 中，可以更改 HA 对中集成设备的状态或角色。

- [运行高可用性命令](#)  
您可以从导航窗格中对高可用性 (HA) 对运行命令。
- [高可用性命令](#)  
下面是可以对高可用性 (HA) 对运行的命令。

## 运行高可用性命令

您可以从导航窗格中对高可用性 (HA) 对运行命令。

### 过程

1. 选择系统 > 命令。这样将显示“系统命令”页面。
2. 从选择命令下拉列表中，选择一个命令。可以通过单击下拉箭头来查看命令详细信息。
3. 单击执行。

父主题：[使用高可用性对](#)

## 高可用性命令

下面是可以对高可用性 (HA) 对运行的命令。

表 1.

系统控制命令	描述
HA Connect	重新连接主动和备用集成设备，使其能够恢复故障转移操作。
HA Disconnect	暂时断开与 HA 对的连接，这不会导致备用机器接管主动机器。此操作允许您对备用机器执行任何必要的硬件或软件维护，而不中断编排处理。选择此操作时，备用机器会转换成空闲状态。重新引导主动机器或执行 Connect 操作可重新建立 HA 对之间的通信，并恢复数据同步和故障转移操作。要对主动机器执行维护，请使用 Switch 操作。主动机器会成为备用机器，这时可以使用 Disconnect 操作，并执行集成设备维护，而不中断编排处理。
HA Switch	使 HA 对中的集成设备切换角色：主动机器成为备用机器，而备用机器成为主动机器。

父主题：[使用高可用性对](#)

## 高可用性对故障诊断

如果主动和备用机器均进入 IDLE 状态，请使用 CLI 来解决该问题。

### 过程

要解决 IDLE/IDLE 状态，请执行以下操作：

1. 在主动机器和备用机器上的 CLI 中，输入 `ha show lastaccess`。
2. 确定哪个集成设备具有的有效数据集最多。通常具有最近活动的集成设备会生成最近的时间戳记。
3. 在确定具有最多有效数据的集成设备上输入 `ha active`。

## 结果

该集成设备现在成为 HA 对中的主动机器。

如果需要高可用性对的特定技术支持，请与 IBM 技术支持联系。

## 关于虚拟设备

本指南提供有关创建、配置、备份和恢复虚拟设备的信息。当集成设备为物理机时，虚拟设备在虚拟环境中运行，并与访客操作系统和可选应用软件一起打包。

Cast Iron® 产品在虚拟和物理世界同样表现出色。您可以在运行一个集成项目的虚拟机上或运行多个项目的多个虚拟机上安装 Cast Iron 操作系统 (CIOS)，以创建数据中心基础结构。有关创建将 CIOS 作为访客操作系统的虚拟设备的信息，请参阅[部署 OVF 模板](#)。

您的虚拟设备环境应包含以下选项：

- 主机（台式计算机或服务器）
- 启用虚拟化技术的 CPU（例如 Intel® VT-x 或 AMD®-V）。（在某些情况下，必须通过 BIOS 启用虚拟化技术）。
- 60 GB 磁盘空间。
- 受支持的配置：1 个 CPU，4 GB RAM 或 2 个 CPU，8 GB RAM。确保主机具有足够的物理 RAM 以运行所选的配置，否则系统性能可能会受影响。
- VMware® ESX® 或 ESXi V5.0 或更高版本。有关 VMware 产品和 ESX 的更多信息，请访问 <http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do> 并单击 *VMware ESX and ESXi Comparison*。
- Cast Iron Hypervisor Edition 安装文件（OVA 格式）。
- VMware vCenter® Server 4.0.0, 258672（可选）。
- VMware VMotion® 和 VMware High Availability 附加组件（可选）。当添加到您的安装时，VMware 附加组件可以管理和均衡虚拟机之间的工作负载，为虚拟机找到最佳数据中心位置，以及管理与操作系统相关的故障。请参阅 VMware 文档以了解有关附加组件的更多信息，以及设置虚拟环境的提示。

注：共享存储器（如 SAN）为可选。需要共享存储器来启用 VMware 功能部件，如 VMware VMotion 和 VMware High Availability。

## IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 入门

本指南介绍了 IBM® WebSphere® Cast Iron® Hypervisor Edition (HVE)，并提供虚拟化技术的概述。虚拟化指的是在虚拟环境中运行虚拟设备的硬件虚拟化，与访客操作系统和可选应用软件一起打包。

虚拟化使您可同时同一硬件物理部分上运行操作系统的多个实例。虚拟化是通过称为系统管理程序的技术实现的。系统管理程序允许许多不同的同时运行操作系统共享一台物理服务器上的一组相同的物理资源（内存、CPU、磁盘和网络）。运行虚拟化软件的物理机器是主机，主机上运行的虚拟机是访客。

Cast Iron 产品在虚拟和物理世界同样表现出色。您可以在运行一个集成项目的虚拟机上或运行多个项目的多个虚拟机上安装 Cast Iron 操作系统 (CIOS)，以创建数据中心基础结构。有关创建将 CIOS 作为访客操作系统的虚拟设备的信息，请参阅[部署 OVF 模板](#)。

- [需求](#)

## 需求

本部分概述了建立虚拟设备环境所需的需求和资源。有关资源之间映射的详细信息，请参阅[资源映射](#)。

需求：

- 主机（台式计算机或服务器）
- 启用虚拟化技术的 CPU（例如 Intel® VT-x 或 AMD®-V）。（在某些情况下，必须通过 BIOS 启用虚拟化技术）。
- 60GB 磁盘空间。
- 受支持的配置：1 个 CPU，4GB RAM 或 2 个 CPU，8GB RAM。确保主机具有足够的物理 RAM 以运行所选的配置，否则系统性能可能会受影响。
- VMware® ESX® 或 ESXi V5.0 或更高版本。有关 VMware 产品和 ESX 的更多信息，请访问 <http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do> 并单击 *VMware ESX and ESXi Comparison*。
- Cast Iron® Hypervisor Edition 安装文件（OVA 格式）。
- VMware vCenter® Server 4.0.0, 258672（可选）。

- VMware vMotion® 和 VMware High Availability 附加组件（可选）。当添加到您的安装时，VMware 附加组件可以管理和均衡虚拟机之间的工作负载，为虚拟机找到最佳数据中心位置，以及管理与操作系统相关的故障。请参阅 VMware 文档以了解有关附加组件的更多信息，以及设置虚拟环境的提示。

注：共享存储器（如 SAN）为可选。需要共享存储器来启用 VMware 功能部件，如 VMware vMotion 和 VMware High Availability。  
父主题：[IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition 入门](#)

## 资源映射

本节提供当供应虚拟机时，虚拟和物理资源之间映射的信息。

当您实例化新虚拟机以运行 Cast Iron HVE 时，您必须先选择虚拟机的大小。如[需求](#)中所述，受支持的大小有：

- 1 个 CPU，4GB RAM，最小 60GB 磁盘空间。（标准配置）。
- 2 个 CPU，8GB RAM，最小 60GB 磁盘空间。（增强配置）。

上面的资源大小指的是对运行中虚拟机可见的资源量。对于标准配置，1 个 CPU 和 60GB 磁盘空间指的是虚拟机必须看到的虚拟 CPU 数和磁盘空间量。由于虚拟化使运行不同操作系统实例的多个不同虚拟机可共享相同物理资源，因此确定物理主机环境的大小以考虑运行的虚拟机数量很重要。

## 内存

除了主机环境外，确定物理主机的大小以适当考虑运行的访客所需的内存量也很重要。根据最佳实践要求，您的主机拥有的物理内存应比为同时运行的访客设置的内存总和要多。例如，如果您尝试确定物理主机大小以运行标准和增强配置，那么应该选择至少具有  $4 + 8 + 2 = 14$ GB RAM 的主机。（对于系统管理程序进程，建议额外 2GB 的 RAM）。

## CPU

当将虚拟 CPU 映射至物理 CPU 时，每个将同时运行的虚拟 CPU 应算作一个物理 CPU 内核，并至少留一个内核作为系统管理程序进程的缓冲区。例如，如果您尝试确定物理主机大小以运行标准和增强配置，那么您应该选择具有  $1 + 2 + 1 = 4$  个物理 CPU 内核的主机。因为大多数物理 CPU 都是多核的，所以具有四核 CPU 的物理主机就足以运行配置。由于 Cast Iron HVE 使用 64 位内核，因此您的主机必须具有支持且已启用虚拟化技术支持的物理 CPU（例如，Intel 的 x 或 AMD 的 AMD-V）。在某些情况下，必须通过 BIOS 启用虚拟化技术。

## 磁盘

磁盘通常是虚拟化环境中 cheapest 的资源。根据最佳实践要求，虚拟机应预先分配物理磁盘上所需的磁盘空间量，以便稍后尝试扩展磁盘时，性能不受影响。当确定磁盘大小时，您应该显著扩大磁盘大小，以便可以同时存储许多暂挂的虚拟机，并且仅实例化所需的虚拟机。例如，如果您尝试确定物理主机大小以运行标准和增强配置，那么磁盘空间的最小需求为  $60 + 60 + 5 = 125$ GB。（剩余 5GB 空间用于系统管理程序软件）。但是，最好是获取具有更大磁盘的物理主机，以便在您需要增大时可以存储更多不活动的虚拟机。

## 上载设备补丁

通过上载设备补丁，您可以升级至最新版本的 Cast Iron® 操作系统并访问最新功能。

## 开始之前

要点：如果您使用 SAP 项目，必须确保安装了 SAP 64 位库。在您升级至 WebSphere® Cast Iron Hypervisor Edition V7 之前，请移除任何 SAP 32 位库。如果已安装了任何 SAP 32 位库，您将不能升级至 WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition V7。

## 关于此任务

使用 Web 管理控制台 (WMC) 通过将升级图像上载至设备，升级至最新版本的 Cast Iron 操作系统。此升级过程只会替换或添加必需文件，不会破坏任何数据。请注意，在升级过程中，WMC 会强制取消部署任何正在运行的项目，并停止当前正在设备上运行的任何活动编排作业。升级设备后，您将不能撤销或回滚至之前版本。

注：同时还可以通过命令行界面 (CLI) 应用升级。有关更多信息，请参阅 *CLI Reference Guide* 中的 system update 命令。

## 过程

1. 从 Fix Central 下载 WebSphere Cast Iron Hypervisor 固件升级文件（类型 = vcrypt2）：  
<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>。
2. 将设备升级映像文件从 Windows 工作站下载到您可以访问的位置，例如：C:\Desktop。
3. 使用 WMC 登录到运行 Cast Iron 操作系统的设备上。
4. 在 WMC 中，选择设置 > 安装/升级。这样会显示“安装/升级设备和库”面板。
5. 在“升级设备”部分中，单击“安装升级”。这样会显示升级向导。
6. 单击下一步。
7. 单击下一步以检查正在运行的项目。如果项目在设备上运行，那么升级向导会要求确认是否在继续之前停止项目。单击继续以继续。如果设备上没有运行任何项目，那么会显示绿色复选标记。单击下一步。
8. 在文本字段中，指定设备升级映像文件的路径或浏览以查找设备升级映像文件。
9. 单击下一步。在“升级”面板中，会显示以下消息：正在上载。请稍候。进度条显示上载的状态。当上载完成后，WMC 会验证升级。
10. 验证补丁版本号，然后单击安装。
11. 这样会显示一系列对话框，要求确认是否停止任何正在运行的编排。单击确定，然后再次单击确定。这样会显示“升级设备”面板。升级在约 5 分钟内完成后，设备会重新引导，并会在“升级设备”面板中显示以下消息：安装成功！请稍候。设备正在重新引导。如果设备的控制台窗口打开，那么会显示重新引导消息。
12. 使用 WMC 登录到设备。您可能需要单击浏览器的刷新按钮。

## 下一步做什么

---

使用 WMC，重新部署通过此升级过程取消部署的任何项目。升级到与安装的 Cast Iron 操作系统兼容的 Studio 版本。有关设备和 Studio 兼容性的更多信息，请参阅 *Cast Iron 操作系统发行Notes*®或 *Cast Iron Studio 发行说明*的“兼容性”部分。有关升级 Studio 的过程，请参阅 *安装 Studio*。

## 部署 OVF 模板

---

您可以部署创建已安装 CIOS 和 VMwareTools 的虚拟机的 OVF 模板。部署 OVF 模板后，您可以通过“vSphere 客户机控制台”选项卡管理虚拟设备，如通过 CLI 管理物理集成设备一样。

## 开始之前

---

注：本节中的步骤只适用于 VMware。另请注意，部署 OVF 模板后，vSphere 客户机可能将 VMware 工具状态显示为“未安装”。但是，如果正确部署 OVF 模板，那么会在虚拟机上安装 VMware 工具。

## 过程

---

1. 下载 CIOS OVA 文件的本地副本。建议您将 OVA 下载至虚拟机所在的主机可访问的存储设备。
2. 在“VMware 基础结构客户机”导航窗格中，选择要在其中安装 CIOS 的虚拟机。
3. 选择文件 > 部署 OVF 模板。这样会显示“部署 OVF 模板向导”。
4. 选择用于部署 OVF 模板和指定 OVF 模板位置的选项，然后单击下一步。
  - 从文件部署 - 如果源 OVF 模板位于本地文件系统中，选择此选项。
  - 从 URL 部署 - 选择此选项以从因特网下载 OVF 模板，并输入 URL
5. 验证显示的模板详细信息，然后单击下一步。
6. 指定部署的模板的名称和位置，然后单击下一步。
7. 选择一个配置选项，然后单击下一步。
  - 标准 - 1 个 CPU，4GB RAM
  - 增强 - 2 个 CPU，8GB RAM这样会显示“主机/集群”页面。
8. 选择运行所部署模板的主机或集群，然后单击下一步。
9. 选择资源池，然后单击下一步。
10. 选择要存储虚拟机文件的数据存储，然后单击下一步。
11. 通过选择“目标网络”列中的下拉列表，将 OVF 模板中使用的网络映射到您库存中的网络。然后单击下一步。
12. 验证您指定的选项，然后单击完成。这样 OVF 模板会部署到虚拟机上。

## 下一步做什么

---

成功部署 OVF 模板后，请勿尝试修改硬盘 1 或硬盘 2 的设置。

## 配置使用 DHCP 寻址

您可以在网络中配置虚拟机以使用 DHCP 服务器进行寻址。

### 过程

1. 使用虚拟机控制台的同时，使用缺省用户名和密码登录到虚拟机。

- 本地主机登录：admin
- 密码：!n0r1t5@C

将显示以下提示符：

```
localhost>
```

注：vSphere Client 终端的键盘映射使用美国布局。如果您的工作站键盘使用其他布局，那么您的登录尝试可能失败。

2. 在 DNS 服务器中为以下接口分配主机名和 IP 地址：

- 数据接口的主机名和 IP 地址
- 管理接口的主机名和 IP 地址

数据接口由集成设备在运行时期间用于与网络上的端点（例如数据库服务器）进行通信。管理接口用于通过 WMC 与集成设备进行通信。

3. 输入下列设置：

- 数据接口的 MAC 地址
- 在 DNS 服务器中分配给数据接口的主机名
- 管理接口的 MAC 地址
- 在 DNS 服务器中分配给管理接口的主机名
- 在 DNS 服务器中分配给 BMC 接口的主机名

4. 应用网络设置：localhost> net restart

5. 通过重复发出以下命令，监视系统的状态：localhost> system show status。应用网络设置后，网络状态会经历以下状态：

- 已启用
- 正在停止
- 启动中
- 已启用

6. 监控网络的状态：localhost> net show status。在当前活动状态列出正在监控网络时，表明已应用网络设置。

7. 使用以下命令验证数据和管理接口网络设置：localhost> net show active

8. 重新设置任何不正确的地址。如果您运行 net show all，那么 EData 会显示为已禁用。

9. 使用 WMC 验证到管理接口的连接。

## 配置以使用静态寻址

您可以在网络中配置虚拟机以使用静态寻址。

### 关于此任务

当您运行 net restart 命令时，只会将您指定的网络设置提交至集成设备。如果提交网络设置之前发生系统重新引导，那么那些网络设置会丢失。

### 过程

1. 使用虚拟机控制台的同时，使用缺省用户名和密码登录到虚拟机。

- 本地主机登录：admin
- 密码：!n0r1t5@C

将显示以下提示符：

```
localhost>
```

2. 在 DNS 服务器中为以下接口分配主机名和 IP 地址：

- 数据接口的主机名和 IP 地址
- 管理接口的主机名和 IP 地址

数据接口由集成设备在运行期间用于与网络上的端点（例如数据库服务器）进行通信。管理接口用于通过 WMC 与集成设备进行通信。

3. 设置管理接口的主机名：`localhost> net set hostname static appliancehostname`。一旦在此过程结束时重新启动主机，提示符就会更改为以下设置：

```
hostname>
```

4. 设置 DNS 域名：`localhost> net set domain static domain-name`
5. 设置 DNS 名称服务器：`localhost> net set nameserver static dns-ipaddress`
6. 设置数据接口的网络地址：`localhost> net set interface edata address ipaddress mask netmask bcst broadcast`
7. 设置管理接口的网络地址：`localhost> net set interface emgmt address ipaddress mask netmask bcst broadcast`
8. 设置网关地址：`localhost> net set gateway static ip-address emgmt`
9. 禁用搜索域列表：`localhost> net set search none`
10. 将网络时间服务器设置为适合您环境的设置：
  - 如果您的网络上具有时间服务器：`localhost> net set ntp static ntp-address`
  - 如果您的网络上没有时间服务器：`localhost> net set ntp none`
11. 查看设置：`localhost> net show memory`
12. 应用网络设置：`localhost> net restart`
13. 通过重复发出以下命令，监视系统的状态：`localhost> system show status` 应用网络设置后，网络状态会经历以下状态：
  - 已启用
  - 正在停止
  - 启动中
  - 已禁用

注：在应用网络设置时，您可以期望运行时停止运行。
14. 监视网络的状态：`hostname> net show status` 在当前活动状态列出正在监控网络时，表明已应用网络设置。
15. 使用以下命令验证您输入的设置：`hostname> net show active`
16. 重新设置任何不正确的地址。如果您运行 `net show all`，那么 EData 会显示为已禁用。
17. 注销 `hostname> exit` 会话将关闭。

## 备份和恢复虚拟设备

您可以购买 VMware Consolidated Backup 附加组件以便为虚拟环境处理灾难恢复场景，也可以使用虚拟设备的“导出/导入”功能。

有关 VMware Consolidated Backup 的更多信息，请参阅 VMware Consolidated Backup 指南。

以下主题描述了如何导出和导入虚拟设备存储库，并提供了有关虚拟设备的哪些组件受这些操作影响的详细信息。

- [导出虚拟设备存储库](#)  
导出项目存储库以创建虚拟设备的备份。您可以将 WMC 中的所有项目配置和用户设置导出到其他位置。导出存储库时不会导出虚拟设备系统日志。
- [导入虚拟设备存储库](#)  
当您导入存储库时，WMC 会删除所有现有项目、项目配置和作业历史记录。虚拟设备系统日志则不受影响。一旦导入存储库，您就不能回滚至之前的存储库。

## 导出虚拟设备存储库

导出项目存储库以创建虚拟设备的备份。您可以将 WMC 中的所有项目配置和用户设置导出到其他位置。导出存储库时不会导出虚拟设备系统日志。

### 关于此任务

您可以导出具有正在运行项目配置的存储库。但是，当您导入此存储库时，项目配置都将处于已取消部署状态。

使用 WMC 以导出虚拟设备存储库。

注：虚拟设备磁盘的加密利用虚拟设备 VMware 分配的 UUID。因此，尝试克隆和/或复制虚拟设备会生成无法运行的克隆/复制，因为此类操作会生成新的 UUID。要创建备份设备，请创建一个新的具有相同配置的虚拟设备（例如：标准或增强），然后使用 CLI 命令 `config save/load` 导出/导入虚拟设备设置和 WMC 存储库功能。（但是，注意一点，这些操作不会在编排过程中导出/导入存储在磁盘或内存中的数据（包括变量）。

注：VMotion 依然是用于将虚拟设备迁移到新主机的有效操作。

## 过程

---

1. 从“部署”选项卡中，选择导出存储库。将显示“文件下载”窗口。
2. 单击保存。这样就会显示“另存为”窗口。
3. 指定您要导出的存储库保存至的位置。
4. 单击保存。WMC 会将存储库的副本以 .tar.gz 文件形式导出。

父主题：[备份和恢复虚拟设备](#)

## 导入虚拟设备存储库

---

当您导入存储库时，WMC 会删除所有现有项目、项目配置和作业历史记录。虚拟设备系统日志则不受影响。一旦导入存储库，您就不能回滚至之前的存储库。

## 开始之前

---

必须停止并取消部署 WMC 上的所有项目配置，然后才可以导入存储库。当 WMC 成功导入存储库后，所有项目配置都处于已取消部署状态。您可以将存储库从 CIOS V3.7.1 导入至 6.x。

注：在将存储库从一个虚拟设备导入另一个虚拟设备之前，您必须关闭要从其中导入存储库的虚拟设备。

## 关于此任务

---

在下面的步骤中，取消部署所有项目，然后使用 WMC 导入虚拟设备存储库：

## 过程

---

1. 从“部署”选项卡中，选择项目。这样会显示所有项目配置。
2. 验证所有项目配置是否已取消部署。
3. 如果任何项目未处于已取消部署状态，那么单击项目配置链接，然后停止和取消部署项目配置。
4. 从“部署”选项卡中，选择导入存储库。这样会显示“导入存储库”页面。
5. 指定您要导入的存储库文件，或单击浏览以搜索存储库文件。
6. 选择下列导入选项之一：
  - 项目 & 用户设置 - 导入您所选的所有存储库文件的内容。将以已取消部署状态导入所有项目。
  - 仅项目 - 仅导入您所选存储库文件中的项目信息。将以已取消部署状态导入所有项目。
  - 仅用户设置 - 仅导入您所选存储库文件中的用户设置信息。用户设置信息包括：网络配置、用户和组、许可证、作业日志参数、日志级别、通知、停机时间规则和密码。
7. 单击导入。这样会显示警告。
8. 单击导入以验证您是否要继续导入。当完成导入时，会重新启动虚拟设备，并显示 WMC 登录窗口。
9. 登录到虚拟设备。
10. 从“部署”选项卡中，选择项目以部署所有相应的项目配置。

父主题：[备份和恢复虚拟设备](#)

## WebSphere Cast Iron Docker Container

---

Docker 容器可帮助在不同平台上集成和部署解决方案。

Cast Iron Docker Container 可帮助您在 Ubuntu 服务器上部署 Cast Iron 环境（没有 Cast Iron 设备）。这将使您能够克服对物理设备或 VMware 实例的需求。

- [Cast Iron Docker Container 入门](#)
- [创建 Cast Iron Docker 映像](#)
- [使用 Docker 映像创建 Cast Iron Container](#)
- [使用 Cast Iron Container](#)
- [在 Cast Iron Container 中升级 Cast Iron 实例](#)
- [将项目从 Cast Iron Appliance 迁移到 Cast Iron Container](#)
- [在 Cast Iron Container 中进行故障诊断](#)

# Cast Iron Docker Container 入门

---

下面是创建 WebSphere Cast Iron Docker Container 映像并将其部署为 Docker 容器的最低需求：

## 需求

- Ubuntu 14.04 64 位服务器
- 32 GB RAM
- 8 个 CPU
- Ubuntu 14.04 上的 Docker 软件包版本为 1.8
- 100 GB HDD 空间
- 2 个以太网端口（一个用于 Cast Iron 管理控制台，一个用于 Cast Iron 数据）

## 支持的环境

- 独立的本地 Ubuntu 服务器
- 云上的 Ubuntu，如 Soft Layer、Amazon EC 2 和 Microsoft Azure

父主题：[WebSphere Cast Iron Docker Container](#)

## 创建 Cast Iron Docker 映像

---

### 开始之前

---

- 从 Fix Central（通行证）下载 Cast Iron Docker tar 文件。
- 将下载的 Cast Iron Docker tar 文件传输至具有 Docker 软件包的 Ubuntu 服务器。

### 关于此任务

---

使用此任务用 Cast Iron Docker tar 文件创建 Cast Iron Docker 映像。

### 过程

---

1. 在 Ubuntu 服务器中，使用以下命令解压缩 tar 文件：

```
tar -xzf <file name>.tar.gz
```

2. 浏览至解压缩的文件夹并找到 castiron\_docker 文件夹。
3. 通过执行以下命令来创建 Docker 映像：

```
docker build --no-cache -t castironv7510/<CI build number> castiron_docker
```

例如，`docker build --no-cache -t castironv7510/20160302-1536 castiron_docker`

### 结果

---

您已成功创建 Cast Iron Docker Container。

注：

在成功创建 Docker 映像后，将显示一条消息：已成功构建 <docker image ID>。您可以通过运行命令 `docker images` 来验证此映像。

父主题：[WebSphere Cast Iron Docker Container](#)

## 使用 Docker 映像创建 Cast Iron Container

---

### 开始之前

---

确保已创建合适的 Cast Iron Docker 映像并且可供部署。

### 关于此任务

---

使用此任务通过 Docker 映像创建新的 Cast Iron Container。

注：每个 Docker 主机只可以创建和使用一个 Cast Iron Container，因为该 Cast Iron Container 将使用 Docker 主机的网络资源。

## 过程

---

在具有 Docker 映像的 Ubuntu 服务器中，执行以下命令：

```
docker run --net=host --pid=host -t -i -d <cast iron docker image ID>
```

例如，`docker run --net=host --pid=host -t -i -d castironv7510/20160302-1535`，其中 `castironv7510/20160302-1535` 是 Cast Iron Docker 映像标识。

## 结果

---

在执行上述命令时，将创建 Cast Iron Container 及其标识。使用 Cast Iron Container 标识来验证 Cast Iron 安装和配置。Docker 将动态生成 Cast Iron Container 标识。

注：

您可以使用以下命令来验证 Cast Iron 安装和配置，直至获得 Cast Iron 组件状态。

```
docker logs -f <CI Container ID>
```

例如，

```
Cast Iron Component Status
-----
DerbyServer : Up
WMC          : Up
Maestro      : Up
Gateway      : Up
```

另外请使用 Docker 主机机器的 ETH0 IP 地址打开 Cast Iron Web 管理控制台并确保它可访问。

父主题：[WebSphere Cast Iron Docker Container](#)

# 使用 Cast Iron Container

---

## 开始之前

---

使用以下命令用 CI Container 标识登录到 Cast Iron Container：

```
docker exec -it <CI Container ID> /bin/bash
```

例如，`docker exec -it 1f79e655352c536161313eb5e9ea8b0d5a72e0104358b106bb6b1e70892be022 /bin/bash`，其中 `1f79e655352c536161313eb5e9ea8b0d5a72e0104358b106bb6b1e70892be022` 是 CI Container 标识。

注：

- 在 Docker 平台中未启用单独的 Cast Iron CLI 提示符，因此您将对各种任务使用相同的 Ubuntu 提示符。
- 没有使用 SSH 或 Telnet 与 Cast Iron Container 直接通信。唯一的通信方式是，登录到 Docker 主机系统，并使用上述命令登录。

## 关于此任务

---

使用此任务登录 Cast Iron Container 并与之交互。

## 过程

---

在 Cast Iron Container 内，要与 Cast Iron 交互，请使用命令 `castiron`。

```
castiron
Usage : castiron <options>
--start  start all the castiron process
--stop   stop all the castiron process
--restart restart all the castiron process
```

```
--status print status of all the castiron process
--version print current version of castiron
--upgrade <castiron upgrade file path> upgrades castiron to a new version
--generatepostmortem generate postmortem logs
```

注：将在 /var/log 下提供 Cast Iron 日志，以便进行任何故障诊断。

#### 警告

注：建议不要安装任何其他应用程序/Ubuntu 软件包，这可能会导致 Cast Iron 实例发生变更，使其不可用。

## 结果

---

成功登录并使用 Cast Iron。

父主题：[WebSphere Cast Iron Docker Container](#)

## 在 Cast Iron Container 中升级 Cast Iron 实例

---

### 开始之前

---

- 从 Fix Central (通行证) 下载 Cast Iron Docker tar 文件 (您要升级的版本)。
- 传输到具有 Docker 软件包的 Ubuntu 服务器。
- 使用以下命令将 tar 文件传输到 Cast Iron Docker 容器：

```
docker cp <CI docker file name>.tar.gz <existing CI Container ID>:/var/tmp/
```

例如，`docker cp 7.5.1.0-docker_build-20160302-1709_H8_64.tar.gz 1f79e655352c536161313eb5e9ea8b0d5a72e0104358b106bb6b1e70892be022:/var/tmp/`，其中 `1f79e655352c536161313eb5e9ea8b0d5a72e0104358b106bb6b1e70892be022` 是容器标识。

### 关于此任务

---

使用此任务在 Cast Iron Container 中使用从 Fix Central 下载的更新版本升级现有的 Cast Iron 实例。

### 过程

---

1. 登录到 Cast Iron Web 管理控制台。
2. 停止并取消部署所有 Cast Iron 项目。
3. 停止安全接口实例 (如果已配置)。
4. 在 Cast Iron Container CLI 提示符处，执行以下命令以升级到最新版本。

```
castiron --upgrade /var/tmp/<CI Docker file name>.tar.gz
```

例如，`castiron --upgrade /var/tmp/7.5.1.0-docker_build-20160302-1709_H8_64.tar.gz`，其中 `7.5.1.0-docker_build-20160302-1709_H8_64` 是 CI Docker 文件名。

## 结果

---

成功升级后，将向您显示类似如下的消息：

```
Current Cast Iron Version (Before Upgrade)

Product: IBM WebSphere Cast Iron
Version: Cast Iron Operating System 7.5.1.0.20160302-1709_H8_64 (Mar 02 2016)
Cast Iron Container Id: 1f79e655352c

Stopping all the Cast Iron Components before upgrade

Stopping Gateway...
Stopping Maestro...
Stopping Web Management Console (WMC)...
Stopping DerbyServer...
Taking backup of older Cast Iron version
Upgrading Cast Iron components
Upgrade Completed
Current Cast Iron Version (After Upgrade)
```

Product: IBM WebSphere Cast Iron  
Version: Cast Iron Operating System 7.5.1.0.20160302-1709\_H8\_64 (Mar 02 2016)  
Cast Iron Container Id: 1f79e655352c

Cast Iron Component Status

-----

DerbyServer : Up

WMC : Up

Maestro : Up

Gateway : Up

父主题：[WebSphere Cast Iron Docker Container](#)

## 将项目从 Cast Iron Appliance 迁移到 Cast Iron Container

---

### 开始之前

---

- 在 Cast Iron Appliance 中，通过 Web 管理控制台的导出项目选项导出所有项目（以 .tar 文件形式）。
- 将 .tar 文件传输至您可访问 Cast Iron Container Web 管理控制台的系统。

### 关于此任务

---

使用此任务将项目从 Cast Iron Appliance 迁移到 Cast Iron Container。

### 过程

---

1. 登录到 Cast Iron Container 的 Cast Iron Web 管理控制台。
2. 使用 Web 管理控制台的导入项目选项，将包含项目的 .tar 文件导入 Cast Iron Container 中。
3. 启动所有项目并验证是否相同。

注：

- 建议使用 Chrome Web 浏览器将任何文件上载到 Cast Iron Web 管理控制台。
- 需要重新创建安全接口，并在项目中进行配置。
- 需要在 Cast Iron Container 的 Web 管理控制台中手动导入证书。
- 相应地导入所有第三方库。

### 结果

---

您已将项目从 Cast Iron Appliance 成功地迁移到 Cast Iron Container。

父主题：[WebSphere Cast Iron Docker Container](#)

## 在 Cast Iron Container 中进行故障诊断

---

### 不推荐使用的功能

---

以下是不推荐在 Cast Iron Container 中使用的 Appliance 的功能部件/功能：

- 无 Cast Iron CLI 提示符
- Web 管理控制台中无硬件状态
- Web 管理控制台中无日志通知

### 获得 Cast Iron Container 日志以获取帮助

---

所有 Cast Iron Container 日志位于 Docker 内的文件夹 /var/log 下。

您还可以使用下列命令生成事后分析日志：

```
castiron --generatepostmortem
```

事后分析 tar 位于 /var/tmp/postmortem\_all.tar.gz 中。

## Integration Appliance Monitoring Options

---

Overview of monitoring options available on the Integration Appliance.

The Integration Appliance logs system events, such as a fan failing or Standby machine assuming the active role in an HA pair. You can view these system events from the Web Management Console (WMC). When system events occur, individual users as well as network management systems can receive notification alerts from the Integration Appliance via email and SNMP traps respectively. Using SNMP, network management systems can also poll an Integration Appliance to actively monitor resources such as disk usage, memory usage, and garbage collection cycles. For more information about systems and notification severity levels you can monitor from the WMC, see the management console online help.

While any user can view the systems events log and monitor disk and memory usage from the WMC, you must create a notification policy to receive alerts from the Integration Appliance. Use the WMC to create a notification policy. Notification policies contain details about which systems to monitor, notification levels to monitor, and notification alert recipients. The Integration Appliance only sends alerts when an event meets or exceeds the notification level specified in a notification policy. For more information about creating notification policies and notification levels, see the management console online help.

The Cast Iron Notifications Reference provides details about reading and using Cast Iron SNMP MIB and individual messages from each Cast Iron MIB module. The version of SNMP is SNMPv1. (Although the MIBs are set to SNMP version 2, Cast Iron generates SNMPv1 traps only.)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Tuesday, August 21, 2018  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/integration\\_appliance\\_monitoring\\_options.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/integration_appliance_monitoring_options.html)

## About the Cast Iron SNMP MIB

---

An overview of the Cast Iron SNMP MIB and a list of available MIB modules.

As a network element, the Integration Appliance is able to respond to requests from a network management system. The Integration Appliance is also able to send notifications to the network management system about events that occur on the Integration Appliance. This communication between the Integration Appliance and your network management system allows you to use traps to monitor the Integration Appliance.

Whether you choose to receive notification alerts from the Integration Appliance by enabling SNMP traps or you choose to actively monitor Integration Appliance activities like memory usage by polling the Integration Appliance, the Cast Iron MIB provides data structure and defines content type for the information exchange.

When you use the WMC to download the Cast Iron MIB, you are downloading one file that contains multiple MIB definitions. Some SNMP MIB parsers are unable to read a file that contains multiple MIB modules, so you must separate each MIB module into individual files. For more information about generating separate MIB module files, see [Downloading the Cast Iron SNMP MIB](#).

The Cast Iron MIB contains notification messages for the following modules:

- [Downloading the Cast Iron SNMP MIB](#)  
Provides information about downloading each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB as a separate file.
- [Reading the Cast Iron SNMP MIB](#)  
Provides examples of how to read and organize the content of Cast Iron SNMP MIBs.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/about\\_the\\_castiron\\_snmp\\_mib.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/about_the_castiron_snmp_mib.html)

## Downloading the Cast Iron SNMP MIB

---

Provides information about downloading each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB as a separate file.

Use the Web Management Console (WMC) to download the Cast Iron SNMP MIB from an Integration Appliance. For more information about how to use the WMC to download the Cast Iron SNMP MIB, see the management console online help.

The WMC downloads the Cast Iron SNMP MIB as a single text file. This text file is comprised of multiple sections, where each section is a full MIB module. For example, the NetSuite Module is defined in one section and the Salesforce Module is defined in another section.

Note: If your SNMP MIB parser is unable to read a file that contains multiple MIB modules, separate each section (MIB module) into individual files. On Linux, you can use the following script to generate a separate file for each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB.

```
#!/bin/bash

sed -ne 's/DEFINITIONS ::= BEGIN.*//p' castironsys.mib |
while read mib; do
echo $mib
sed -ne "/^$mib/,/^END/p" castironsys.mib > $mib
done
```

**Parent topic:** [About the Cast Iron SNMP MIB](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/downloading\\_the\\_castiron\\_mib.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/downloading_the_castiron_mib.html)

## Reading the Cast Iron SNMP MIB

---

Provides examples of how to read and organize the content of Cast Iron SNMP MIBs.

Each MIB module has a module-identity, which describes the purpose for the MIB. For example, the NetSuite Module provides access to the NetSuite online service. Each MIB module also contains a comment section that provides a high-level overview of its contents. Content like the Object Summary lists the name and OID of every object in the MIB, much like a table of contents, and allows you to examine the layout and the type of data that is being provided.

In the following example, `ciIaProjectSummary` is an organizational node that contains general information about projects on the Integration Appliance. Like a directory, the `ciIaProjectSummary` organizational node contains object types that provide information about the number of projects, number of running orchestrations, number of stopped orchestrations, number of running jobs, number of completed jobs, and number of errored jobs.

```
-- ciIaProjectSummary          ciia.1.1.1
-- ciIaNbrProjects             ciia.1.1.1.1
-- ciIaNbrRunningOrchs        ciia.1.1.1.2
-- ciIaNbrStoppedOrchs        ciia.1.1.1.3
-- ciIaNbrRunningJobs         ciia.1.1.1.4
-- ciIaNbrCompletedJobs       ciia.1.1.1.5
-- ciIaNbrErroredJobs         ciia.1.1.1.6
```

To get more information about the meaning of one of the objects, search the file for the name of the object. For example, searching for `ciIaNbrRunningJobs` returns the following block of information:

```
ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE          -- ciia.1.1.1.4
SYNTAX Unsigned32
MAX-ACCESS read-only
```

```

STATUS current
DESCRIPTION
    "Total number of currently running jobs.
    "
 ::= { ciIaProjectSummary 4 }

```

where:

- **ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE** - Defines the name of the object.  
Note: Next to the object name, there is a shortened form of the OID (- ciia.1.1.1.4).
- **SYNTAX Unsigned32** - An unsigned integer whose value could go up or down over time.
- **MAX-ACCESS read-only** - A read-only value that the system manager can ask for but cannot change.
- **STATUS** -
- **DESCRIPTION** - Describes the object.

Polling for ProjectSummary information retrieves data that is similar to the following example:

```

$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2
ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0

```

ciIaProjectTable is another example of an organizational node that contains information about each project on the Integration Appliance. Like a directory, the ciIaProjectTable organizational node contains object types that provide information like the project name, project version, project configuration, project state, and so on.

```

-- ciIaProjectTable                               ciia.1.1.2
-- ciIaProjectEntry                               ciia.1.1.2.1
-- ciIaProjEntryIndex                             ciia.1.1.2.1.1
-- ciIaProjEntryName                              ciia.1.1.2.1.2
-- ciIaProjEntryVersion                           ciia.1.1.2.1.3
-- ciIaProjEntryConfig                            ciia.1.1.2.1.4
-- ciIaProjEntryState                             ciia.1.1.2.1.5
-- ciIaProjEntryNbrRunning                        ciia.1.1.2.1.6
-- ciIaProjEntryNbrCompleted                      ciia.1.1.2.1.7
-- ciIaProjEntryNbrErrored                       ciia.1.1.2.1.8
-- ciIaProjEntryTimePublished                     ciia.1.1.2.1.9

```

Polling for ProjectTable information retrieves data that is similar to the following example:

```

$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2
ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0

```

The object types are much like columns in a table that store data generated by events that occur on the Integration Appliance. For example, publishing and cloning projects are events that generate ProjectTable data. You can poll the Integration Appliance to retrieve this data. Data for two events: publishing a project and cloning a project are displayed in the following example:

```

$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2 ciIaProjectTable
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98304 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98305 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98304 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98305 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98304 = STRING: Default
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98305 = STRING: OnlineLicensingClone
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98304 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98305 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98304 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98305 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98304 = STRING: 2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98305 = STRING: 2009-6-12,16:36

```

As more events occur, the output can become increasingly difficult to read. To generate a more readable output, it is recommended to use the `snmptable` command to display the data in a table format. Data for each event displays as a new row.

```
$ snmptable -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2
ciIaProjectTable
SNMP table: CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjectTable

ciIaProjEntryName ciIaProjEntryVersion ciIaProjEntryConfig ciIaProjEntryState
ciIaProjEntryNbrRunning ciIaProjEntryNbrCompleted ciIaProjEntryNbrErrored ciIaProjEntryTimePublished
  OnlineLicensing 1.0 Default undeployed
0 0 0 2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
  OnlineLicensing 1.0 OnlineLicensingClone undeployed
0 0 0 2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
```

**Parent topic:** [About the Cast Iron SNMP MIB](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/reading\\_the\\_castiron\\_snmp\\_mib.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/reading_the_castiron_snmp_mib.html)

## SNMP Items Available Using SNMP Get

Presents a table of OID trees that you can poll using SNMP Get.

Each entry in the table represents many individual items. Use `snmpwalk` or another SNMP polling utility to see the complete list. You can poll the following OID trees:

OID	SNMP Name	Notes
.1.3.6.1.2.1.1	SNMPv2-MIB::system	
.1.3.6.1.2.1.2	IF-MIB::interfaces	
.1.3.6.1.2.1.4	IP-MIB::ip	
.1.3.6.1.2.1.5	IP-MIB::icmp	
.1.3.6.1.2.1.6	TCP-MIB::tcp	
.1.3.6.1.2.1.7	UDP-MIB::udp	
.1.3.6.1.2.1.11	SNMPv2-MIB::snmp	
.1.3.6.1.2.1.25.1	HOST-RESOURCES-MIB::hrSystem	Excluding .1.3.6.1.2.1.25.1.3 HOST-RESOURCES-MIB::hrSystemInitialLoadDevice  Excluding .1.3.6.1.2.1.25.1.4 HOST-RESOURCES-MIB::hrSystemInitialLoadParameters
.1.3.6.1.2.1.25.2	HOST-RESOURCES-MIB::hrStorage	
.1.3.6.1.2.1.25.3	HOST-RESOURCES-MIB::hrDevice	
.1.3.6.1.4.1.202 1.4	UCD-SNMP-MIB::memory	
.1.3.6.1.4.1.202 1.10	UCD-SNMP-MIB::laTable	CPU Load Average
.1.3.6.1.4.1.202 1.11	UCD-SNMP-MIB::systemStats	
.1.3.6.1.4.1.133 36	CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::castironsys	See the Cast Iron MIB, particularly CASTIRON-IA-MIB.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/snmp\\_items\\_available\\_using\\_snmpget.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/snmp_items_available_using_snmpget.html)

## Using Traps to Monitor Appliance Health

Recommendations for configuring alerts that monitor appliance health.

When monitoring the health of the Integration Appliance, you can use one or both of the following methods:

- **Poll** - Actively monitor runtime resource usage including appliance garbage collection cycles, appliance memory usage, and appliance disk usage.
- **Trap** - Receive notifications indicating hardware situations such as failed fans, high temperatures, or failed disks. For more information about hardware related SNMP traps, see [About the Platform Module](#).

For more information about creating and enabling notification alerts, see the WMC Online Help or the Cast Iron Web Management Console Guide in the IBM WebSphere Cast Iron Information Center.

[Table 1](#) provides recommended thresholds for notifications regarding garbage collection, memory usage, and disk usage.

- **Garbage Collection** - This parameter counts the number of garbage collections that have occurred since the last system restart. Garbage collection that occurs at a rate over the recommended threshold can indicate that the appliance is overworked and might start to experience performance issues.
- **Memory Usage** - This parameter measures the percentage of total memory in use, expressed in hundredths of a percent. This number is updated after each garbage collection.  
 Note: This value is provided as an integer, but the MIB causes the SNMP Manager to alter its displayed value by a hundredths of a percent. For example: a value of '1234' displays as '12.34'." The SNMP Management tool should handle this automatically, but verify that it does so.
- **Disk Usage** - This parameter measures the percentage of total work-in-progress (WIP) disk space that is in use, expressed in hundredths of a percent. The percentage of disk usage determines job purging activities for the appliance.

Table 1. Recommended Notification Thresholds

Parameters to Monitor	Recommended Thresholds	SNMP Name and OID
Garbage Collection	Create a notification that triggers an alert if this value changes quickly, by more than 6 counts in a 1-minute time period.	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0
Memory Usage	Create a notification that triggers an alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0
Disk Usage	Create a notifications triggers an alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0

Note: The parameters to monitor, described in the table above, are for SNMP polling only.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/using\\_traps\\_to\\_monitor\\_appliance\\_health.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/using_traps_to_monitor_appliance_health.html)

The Archive Module provides activities that allow creating and reading compressed archives. This section contains details for the messages delivered from the Archive Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Archive Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Archive Module.

Table 1. Notifications issued by the Archive Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ArchiveDone</a>	Info	Orchestration	Activity has successfully completed archiving.
<a href="#">ArchiveEntryBlank</a>	Severe	Orchestration	Archive input entry does not have any content.
<a href="#">ArchiverCreated</a>	Info	Orchestration	Activity has successfully created an archiver for archiving.
<a href="#">ErrorIdentifyArchive</a>	Severe	Orchestration	There was an error identifying the archive entry.
<a href="#">ErrorUnZipOperation</a>	Severe	Orchestration	There was an error performing unzip operation.
<a href="#">ErrorZipOperation</a>	Severe	Orchestration	There was an error performing zip operation.
<a href="#">IncorrectParameters</a>	Severe	Orchestration	Parameters provided to the activity are invalid.
<a href="#">InvalidArchiveEntry</a>	Severe	Orchestration	There was an error reading archive entry.
<a href="#">InvalidArchiveFormat</a>	Severe	Orchestration	Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
<a href="#">InvalidBzipEntry</a>	Severe	Orchestration	The bzip entry has more than one entry.
<a href="#">InvalidDateTime</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while parsing datetime from archive entries.
<a href="#">InvalidGzipEntry</a>	Severe	Orchestration	The gzip entry has more than one entry.
<a href="#">InvalidNumInArchEntry</a>	Warning	Orchestration	The numeric value in archive entry is not valid.
<a href="#">InvalidUnArchFormat</a>	Severe	Orchestration	Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
<a href="#">InvalidUnarchiveInput</a>	Severe	Orchestration	The input to unarchive is invalid.
<a href="#">UnArchiverCreated</a>	Info	Orchestration	Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.
<a href="#">UnarchiveDone</a>	Info	Orchestration	Activity has successfully completed unarchiving.
<a href="#">ValidationError</a>	Severe	Orchestration	The input entries were not successfully validated against the schema.
<a href="#">ValidationFine</a>	Info	Orchestration	The input entries were successfully validated against the schema.

- [Archive Operation Notifications](#)

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Archive Module.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/about\\_the\\_archive\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/about_the_archive_module.html)

## Archive Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Archive Module.

- [ArchiveDone](#)  
Activity has successfully completed archiving.
- [ArchiveEntryBlank](#)  
Archive input entry does not have any content.
- [ArchiverCreated](#)  
Activity has successfully created an archiver for archiving.
- [ErrorIdentifyArchive](#)  
There was an error identifying the archive entry.
- [ErrorUnZipOperation](#)  
There was an error performing unzip operation.
- [ErrorZipOperation](#)  
There was an error performing zip operation.
- [IncorrectParameters](#)  
Parameters provided to the activity are invalid.
- [InvalidArchiveEntry](#)  
There was an error reading archive entry.
- [InvalidArchiveFormat](#)  
Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
- [InvalidBzipEntry](#)  
The bzip entry has more than one entry.
- [InvalidDateTime](#)  
Error occurred while parsing datetime from archive entries.
- [InvalidGzipEntry](#)  
The gzip entry has more than one entry.
- [InvalidNumInArchEntry](#)  
The numeric value in archive entry is not valid.
- [InvalidUnArchFormat](#)  
Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
- [InvalidUnarchiveInput](#)  
The input to unarchive is invalid.
- [UnArchiverCreated](#)  
Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.
- [UnarchiveDone](#)  
Activity has successfully completed unarchiving.
- [ValidationError](#)  
The input entries were not successfully validated against the schema.
- [ValidationFine](#)  
The input entries were successfully validated against the schema.

**Parent topic:** [Archive Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_notifications_list.html)

## ArchiveDone

---

Activity has successfully completed archiving.

Level : *Info*

Log Message : *Archiving done successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiveDoneEv17

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2

SNMP Trap Number : 17

## Variables

---

The ArchiveDone message contains the following variables:

Table 1. ArchiveDone Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_archivedone\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archivedone_message.html)

## ArchiveEntryBlank

---

Archive input entry does not have any content.

Level : *Severe*

Log Message : *Input entry has no content or it's a blank entry.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiveEntryBlankEv19

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2

SNMP Trap Number : 19

## Variables

---

The ArchiveEntryBlank message contains the following variables:

Table 1. ArchiveEntryBlank Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_archiveentryblank\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archiveentryblank_message.html)

## ArchiverCreated

---

Activity has successfully created an archiver for archiving.

Level : *Info*

Log Message : *Archiver created successfully, now performing archiving.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiverCreatedEv15

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2

SNMP Trap Number : 15

## Variables

---

The ArchiverCreated message contains the following variables:

Table 1. ArchiverCreated Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_archivercreated\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archivercreated_message.html)

## ErrorIdentifyArchive

---

There was an error identifying the archive entry.

Level : *Severe*

Log Message : *Error identifying archive. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorIdentifyArchiveEv7

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2

SNMP Trap Number : 7

## Variables

---

The ErrorIdentifyArchive message contains the following variables:

Table 1. ErrorIdentifyArchive Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_erroridentifyarchive\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_erroridentifyarchive_message.html)

## ErrorUnZipOperation

---

---

There was an error performing unzip operation.

Level : *Severe*

Log Message : *Error occurred while unzip operation. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorUnZipOperationEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

---

The ErrorUnZipOperation message contains the following variables:

Table 1. ErrorUnZipOperation Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

## ErrorZipOperation

There was an error performing zip operation.

Level : *Severe*

Log Message : *Error occurred while zip operation. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorZipOperationEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The ErrorZipOperation message contains the following variables:

Table 1. ErrorZipOperation Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. Message</b> Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_errorzipoperation\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_errorzipoperation_message.html)

## IncorrectParameters

Parameters provided to the activity are invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Binding parameters supplied are invalid.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oIncorrectParametersEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The IncorrectParameters message contains the following variables:

Table 1. IncorrectParameters Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_incorrectparameters\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_incorrectparameters_message.html)

## InvalidArchiveEntry

There was an error reading archive entry.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while reading archive entry. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidArchiveEntryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The InvalidArchiveEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidArchiveEntry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_invalidarchiveentry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidarchiveentry_message.html)

## InvalidArchiveFormat

Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not find an Archiver for supplied archive type: {FormatName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidArchiveFormatEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The InvalidArchiveFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidArchiveFormat Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. FormatName

The archive format which is not supported.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oEv2FormatName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2.1.2.1

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_invalidarchiveformat\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidarchiveformat_message.html)

## InvalidBzipEntry

The bzip entry has more than one entry.

Level : *Severe*

Log Message : *More than one entries found for BZIP2 operation.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidBzipEntryEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The InvalidBzipEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidBzipEntry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_invalidbzip\\_entry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidbzip_entry_message.html)

## InvalidDateTime

Error occurred while parsing datetime from archive entries.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while parsing datetime from archive entries. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidDateTimeEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The InvalidDateTime message contains the following variables:

Table 1. InvalidDateTime Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_invaliddate\\_time\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invaliddate_time_message.html)

## InvalidGzipEntry

The gzip entry has more than one entry.

Level : *Severe*

Log Message : *More than one entries found for GZIP operation.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidGzipEntryEv8*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 8

## Variables

The InvalidGzipEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidGzipEntry Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_invalidgzip\\_entry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidgzip_entry_message.html)

## InvalidNumInArchEntry

The numeric value in archive entry is not valid.

Level : *Warning*

Log Message : *Invalid numeric value found in archive entries. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidNumInArchEntryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 5

## Variables

The InvalidNumInArchEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidNumInArchEntry Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_invalidnum\\_inarchentry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidnum_inarchentry_message.html)

## InvalidUnArchFormat

Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid or unsupported archive format.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidUnArchFormatEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 3

The InvalidUnArchFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidUnArchFormat Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_invalidunarchformat\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidunarchformat_message.html)

## InvalidUnarchiveInput

---

The input to unarchive is invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while reading archive. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidUnarchiveInputEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

The InvalidUnarchiveInput message contains the following variables:

Table 1. InvalidUnarchiveInput Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_invalidunarchiveinput\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidunarchiveinput_message.html)

## UnArchiverCreated

---

Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.

Level : *Info*

Log Message : *Unarchiver created successfully, now performing unarchiving.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oUnArchiverCreatedEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

---

The UnArchiverCreated message contains the following variables:

Table 1. UnArchiverCreated Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

**Parent topic:** [Archive Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_unarchiver\\_created\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_unarchiver_created_message.html)

## UnarchiveDone

---

Activity has successfully completed unarchiving.

Level : *Info*

Log Message : *unarchiving done successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oUnarchiveDoneEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

---

The UnarchiveDone message contains the following variables:

Table 1. UnarchiveDone Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

**Parent topic:** [Archive Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/archive/archive\\_operation\\_unarchived\\_one\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_unarchived_one_message.html)

## ValidationError

---

The input entries were not successfully validated against the schema.

Level : *Severe*

Log Message : *Input entries do not conform to the schema. Error Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oValidationErrorEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

---

The ValidationError message contains the following variables:

Table 1. ValidationError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## ValidationFine

---

The input entries were successfully validated against the schema.

Level : *Info*

Log Message : *Input entries successfully validated against schema.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oValidationFineEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

---

The ValidationFine message contains the following variables:

Table 1. ValidationFine Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## Crypto Service Module

The Crypto Service Module provides activities that allow encrypting and decrypting the binary content. This section contains details for the messages delivered from the Crypto Service Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Crypto Service Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Crypto Service Module.

Table 1. Notifications issued by the Crypto Service Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">DecryptDone</a>	Info	Orchestration	Activity completed decrypting the content.
<a href="#">DecryptStarted</a>	Info	Orchestration	Activity started decrypting the content.
<a href="#">EncryptDone</a>	Info	Orchestration	Activity completed encrypting the content.
<a href="#">EncryptStarted</a>	Info	Orchestration	Activity started encrypting the content.
<a href="#">FoundPrivateKey</a>	Info	Orchestration	Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.
<a href="#">FoundPublicKey</a>	Info	Orchestration	Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.
<a href="#">IOException</a>	Severe	Orchestration	Activity could not read or write to one of the Input / Output files.
<a href="#">InputEntryCount</a>	Info	Orchestration	Activity successfully filtered specified number of entries.
<a href="#">IntegrityCheckFailed</a>	Info	Orchestration	Message failed integrity check.
<a href="#">IntegrityCheckPassed</a>	Info	Orchestration	Message passed integrity check.
<a href="#">InvalidAlgorithm</a>	Severe	Orchestration	Activity could not find key because of invalid algorithm.
<a href="#">InvalidContent</a>	Severe	Orchestration	The input content cannot be empty.
<a href="#">InvalidDateFormat</a>	Severe	Orchestration	The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format
<a href="#">InvalidFormat</a>	Severe	Orchestration	Activity could not complete due invalid crypto format.
<a href="#">InvalidKeyOrPwd</a>	Severe	Orchestration	Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.
<a href="#">InvalidKeyStore</a>	Severe	Orchestration	Activity could not find a specified entry in key store.
<a href="#">InvalidKeyhandle</a>	Severe	Orchestration	The input keyhandle cannot be empty.
<a href="#">InvalidPassword</a>	Severe	Orchestration	The input password cannot be empty.
<a href="#">NoIntegrityCheck</a>	Info	Orchestration	No Message integrity check.
<a href="#">PGPException</a>	Severe	Orchestration	PGP Exception.

- [Crypto Service Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Crypto Service Module.

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/about\\_the\\_cryptoservice\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/about_the_cryptoservice_module.html)

## Crypto Service Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Crypto Service Module.

- [DecryptDone](#)  
Activity completed decrypting the content.
- [DecryptStarted](#)  
Activity started decrypting the content.
- [EncryptDone](#)  
Activity completed encrypting the content.
- [EncryptStarted](#)  
Activity started encrypting the content.
- [FoundPrivateKey](#)  
Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.
- [FoundPublicKey](#)  
Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.
- [IOException](#)  
Activity could not read or write to one of the Input / Output files.
- [InputEntryCount](#)  
Activity successfully filtered specified number of entries.
- [IntegrityCheckFailed](#)  
Message failed integrity check.
- [IntegrityCheckPassed](#)  
Message passed integrity check.
- [InvalidAlgorithm](#)  
Activity could not find key because of invalid algorithm.
- [InvalidContent](#)  
The input content cannot be empty.
- [InvalidDateFormat](#)  
The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format
- [InvalidFormat](#)  
Activity could not complete due invalid crypto format.
- [InvalidKeyOrPwd](#)  
Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.
- [InvalidKeyStore](#)  
Activity could not find a specified entry in key store.
- [InvalidKeyhandle](#)  
The input keyhandle cannot be empty.
- [InvalidPassword](#)  
The input password cannot be empty.
- [NoIntegrityCheck](#)  
No Message integrity check.
- [PGPException](#)  
PGP Exception.

**Parent topic:** [Crypto Service Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_notifications_list.html)

# DecryptDone

---

Activity completed decrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Decryption Done.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oDecryptDoneEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

---

The DecryptDone message contains the following variables:

Table 1. DecryptDone Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_decryptdone\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_decryptdone_message.html)

# DecryptStarted

---

Activity started decrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Decryption Started.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oDecryptStartedEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

---

The DecryptStarted message contains the following variables:

Table 1. DecryptStarted Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_decryptstarted\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_decryptstarted_message.html)

# EncryptDone

---

Activity completed encrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Encryption Done*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEncryptDoneEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The EncryptDone message contains the following variables:

Table 1. EncryptDone Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_encryptdone\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_encryptdone_message.html)

# EncryptStarted

---

Activity started encrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Encryption Started.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEncryptStartedEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

---

The EncryptStarted message contains the following variables:

Table 1. EncryptStarted Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_encryptstarted\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_encryptstarted_message.html)

## FoundPrivateKey

---

Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully Read Private Key.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oFoundPrivateKeyEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The FoundPrivateKey message contains the following variables:

Table 1. FoundPrivateKey Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_foundprivatekey\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_foundprivatekey_message.html)

## FoundPublicKey

---

Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully Read Public Key.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oFoundPublicKeyEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The FoundPublicKey message contains the following variables:

Table 1. FoundPublicKey Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_foundpublickey\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_foundpublickey_message.html)

## IOException

---

Activity could not read or write to one of the Input / Output files.

Level : *Severe*

Log Message : *InputOutput Exception. {0}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIOExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

---

The IOException message contains the following variables:

Table 1. IOException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_ioexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_ioexception_message.html)

# InputEntryCount

---

Activity successfully filtered specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Filtered {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInputEntryCountEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

---

The InputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. InputEntryCount Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NumberOfEntries</b></p> <p>Number of entries filtered by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv12NumberOfEntries</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.12.1</li></ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\_operatio  
 n\_inputentrycount\_message.html

## IntegrityCheckFailed

Message failed integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *Integrity check failed.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIntegrityCheckFailedEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

The IntegrityCheckFailed message contains the following variables:

Table 1. IntegrityCheckFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_integritycheckfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_integritycheckfailed_message.html)

## IntegrityCheckPassed

Message passed integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *Integrity check passed.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIntegrityCheckPassedEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

The IntegrityCheckPassed message contains the following variables:

Table 1. IntegrityCheckPassed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\_operatio  
n\_integritycheckpassed\_message.html

## InvalidAlgorithm

---

Activity could not find key because of invalid algorithm.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Store.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidAlgorithmEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

---

The InvalidAlgorithm message contains the following variables:

Table 1. InvalidAlgorithm Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\_operation\_invalidalgorithm\_message.html

## InvalidContent

The input content cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Content*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidContentEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The InvalidContent message contains the following variables:

Table 1. InvalidContent Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_invalidcontent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidcontent_message.html)

## InvalidDateFormat

---

The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Date Format*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidDateFormatEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

---

The InvalidDateFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidDateFormat Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\_operatio  
 n\_invaliddateformat\_message.html

## InvalidFormat

Activity could not complete due invalid crypto format.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Exception.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidFormatEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The InvalidFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidFormat Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\_operatio  
 n\_invalidformat\_message.html

## InvalidKeyOrPwd

Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Handle or Password . {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyOrPwdEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The InvalidKeyOrPwd message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyOrPwd Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. KeyHandleName</b></p> <p>KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv3KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.3.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_invalidkeyorpwd\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeyorpwd_message.html)

## InvalidKeyStore

Activity could not find a specified entry in key store.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Store. {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyStoreEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The InvalidKeyStore message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyStore Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. KeyHandleName

KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv4KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.4.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_invalidkeystore\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeystore_message.html)

## InvalidKeyhandle

The input keyhandle cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Keyhandle. {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyhandleEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

The InvalidKeyhandle message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyhandle Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. KeyHandleName

KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv14KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.14.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_invalidkeyhandle\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeyhandle_message.html)

## InvalidPassword

The input password cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Password.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidPasswordEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

The InvalidPassword message contains the following variables:

Table 1. InvalidPassword Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_invalidpassword\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidpassword_message.html)

## NoIntegrityCheck

No Message integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *No Message integrity check.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oNoIntegrityCheckEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

## Variables

The NoIntegrityCheck message contains the following variables:

Table 1. NoIntegrityCheck Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_nointegritycheck\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_nointegritycheck_message.html)

## PGPException

PGP Exception.

Level : *Severe*

Log Message : *PGP Exception.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oPGPExceptionEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

## Variables

The PGPException message contains the following variables:

Table 1. PGPException Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice\\_operation\\_pgpeexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_pgpeexception_message.html)

## Data Module

The Data Module provides activities for serializing and parsing textual and binary data. This section contains details for the messages delivered from the Data Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Data Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Data Module.

Table 1. Notifications issued by the Data Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">BadEncoding</a>	Severe	Orchestration	Encoding parameter specified is not supported by the activity.
<a href="#">MissingEncParse</a>	Severe	Orchestration	Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
<a href="#">MissingEncSerialize</a>	Severe	Orchestration	Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
<a href="#">ParsingError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing the error.
<a href="#">SerializeError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while serializing.
<a href="#">SerializeIOError</a>	Severe	Orchestration	IO Error occurred while serializing.

- [Data Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Module.

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/data/about\\_the\\_data\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/about_the_data_module.html)

## Data Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Module.

- [BadEncoding](#)  
Encoding parameter specified is not supported by the activity.
- [MissingEncParse](#)  
Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
- [MissingEncSerialize](#)  
Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
- [ParsingError](#)  
Error occurred while parsing the error.
- [SerializeError](#)  
Error occurred while serializing.
- [SerializeIOError](#)  
IO Error occurred while serializing.

**Parent topic:** [Data Module](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/data/data\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_notifications_list.html)

## BadEncoding

---

Encoding parameter specified is not supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not supported: {Encoding}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oBadEncodingEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The BadEncoding message contains the following variables:

Table 1. BadEncoding Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Encoding

The encoding parameter not supported by the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oEv3Encoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2.1.3.1

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/data/data\\_operation\\_badencoding\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_badencoding_message.html)

## MissingEncParse

---

Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not set and no value specified in configuration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oMissingEncParseEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

## Variables

---

The MissingEncParse message contains the following variables:

Table 1. MissingEncParse Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/data/data\\_operation\\_missingencparse\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_missingencparse_message.html)

## MissingEncSerialize

---

Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not set and no value specified in configuration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oMissingEncSerializeEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

## Variables

---

The MissingEncSerialize message contains the following variables:

Table 1. MissingEncSerialize Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/data/data\\_operation\\_missingencserialize\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_missingencserialize_message.html)

## ParsingError

---

Error occurred while parsing the error.

Level : *Severe*

Log Message : *Parsing Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oParsingErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

## Variables

---

The ParsingError message contains the following variables:

Table 1. ParsingError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/data/data\\_operation\\_parsingerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_parsingerror_message.html)

## SerializeError

---

Error occurred while serializing.

Level : *Severe*

Log Message : *Serialization Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oSerializeErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

---

The SerializeError message contains the following variables:

Table 1. SerializeError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## SerializeIOError

---

IO Error occurred while serializing.

Level : *Severe*

Log Message : *Serialization Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oSerializeIOErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

---

The SerializeIOError message contains the following variables:

Table 1. SerializeIOError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/data/data\\_operation\\_serializeioerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_serializeioerror_message.html)

## Data Quality Module

The Data Quality Module provides activities to validate and cleanse data records. This section contains details for the messages delivered from the Data Quality Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Data Quality Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Data Quality Module.

Table 1. Notifications issued by the Data Quality Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">BadPreloadQuery</a>	Warning	Orchestration	Activity could not execute query to preload lookup cache.
<a href="#">DQLookupFuzzyOnCloud</a>	Severe	Orchestration	Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud
<a href="#">FilterError</a>	Severe	Orchestration	Activity failed to filter data.
<a href="#">InputEntryCount</a>	Info	Orchestration	Activity successfully filtered specified number of entries.
<a href="#">LeftMergeInputEntry</a>	Info	Orchestration	Activity successfully merged specified number of entries.
<a href="#">LookUpEntryCount</a>	Info	Orchestration	Activity successfully looked up specified number of entries.
<a href="#">LookUpError</a>	Severe	Orchestration	Activity failed to perform lookup for data.
<a href="#">MergeError</a>	Severe	Orchestration	Activity failed to merge data.
<a href="#">NoAssetsError</a>	Severe	Orchestration	Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.
<a href="#">NoPreloadedCache</a>	Info	Orchestration	Lookup cache was not preloaded by the activity.
<a href="#">OutputEntryCount</a>	Info	Orchestration	Activity successfully outputted specified number of entries.
<a href="#">PreloadedCache</a>	Info	Orchestration	Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.
<a href="#">RightMergeInputEntry</a>	Info	Orchestration	Activity successfully merged specified number of entries.
<a href="#">SortError</a>	Severe	Orchestration	Activity failed to sort data.
<a href="#">SortInputEntryCount</a>	Info	Orchestration	Activity successfully sorted specified number of entries.

- [Data Quality Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Quality Module.
- [Data Quality Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Data Quality Module.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/about\\_the\\_dq\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/about_the_dq_module.html)

## Data Quality Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Quality Module.

- [BadPreloadQuery](#)  
Activity could not execute query to preload lookup cache.
- [FilterError](#)  
Activity failed to filter data.
- [InputEntryCount](#)  
Activity successfully filtered specified number of entries.
- [LeftMergeInputEntry](#)  
Activity successfully merged specified number of entries.
- [LookUpEntryCount](#)  
Activity successfully looked up specified number of entries.
- [LookUpError](#)  
Activity failed to perform lookup for data.
- [MergeError](#)  
Activity failed to merge data.
- [NoAssetsError](#)  
Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.
- [NoPreloadedCache](#)  
Lookup cache was not preloaded by the activity.
- [OutputEntryCount](#)  
Activity successfully outputted specified number of entries.
- [PreloadedCache](#)  
Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.
- [RightMergeInputEntry](#)  
Activity successfully merged specified number of entries.
- [SortError](#)  
Activity failed to sort data.
- [SortInputEntryCount](#)  
Activity successfully sorted specified number of entries.

**Parent topic:** [Data Quality Module](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_notifications_list.html)

## BadPreloadQuery

---

Activity could not execute query to preload lookup cache.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not execute query to preload lookup cache*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oBadPreloadQueryEv6

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2

SNMP Trap Number : 6

## Variables

---

The BadPreloadQuery message contains the following variables:

Table 1. BadPreloadQuery Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_badpreloadquery\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_badpreloadquery_message.html)

## FilterError

---

Activity failed to filter data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to filter data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oFilterErrorEv1

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2

SNMP Trap Number : 1

## Variables

---

The FilterError message contains the following variables:

Table 1. FilterError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_filtererror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_filtererror_message.html)

## InputEntryCount

---

---

Activity successfully filtered specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Filtered {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oInputEntryCountEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The InputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. InputEntryCount Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NumberOfEntries</b></p> <p>Number of entries filtered by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv2NumberOfEntries</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.2.1</li></ul>

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

## LeftMergeInputEntry

Activity successfully merged specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Merged {NumberOfEntries} left entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLeftMergeInputEntryEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The LeftMergeInputEntry message contains the following variables:

Table 1. LeftMergeInputEntry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NumberOfEntries</b></p> <p>Number of entries merged by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv11NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.11.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_leftmergeinputentry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_leftmergeinputentry_message.html)

## LookUpEntryCount

Activity successfully looked up specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Looked up {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLookUpEntryCountEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The LookUpEntryCount message contains the following variables:

Table 1. LookUpEntryCount Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. NumberOfEntries

Number of entries looked up by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv7NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.7.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_lookupentrycount\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_lookupentrycount_message.html)

## LookUpError

Activity failed to perform lookup for data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to perform lookup for data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLookUpErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The LookUpError message contains the following variables:

Table 1. LookUpError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_lookuperror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_lookuperror_message.html)

## MergeError

Activity failed to merge data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to merge data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oMergeErrorEv10*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The MergeError message contains the following variables:

Table 1. MergeError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_mergeerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_mergeerror_message.html)

## NoAssetsError

Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oNoAssetsErrorEv5*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 5

## Variables

The NoAssetsError message contains the following variables:

Table 1. NoAssetsError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_noassetserror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_noassetserror_message.html)

## NoPreloadedCache

Lookup cache was not preloaded by the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Lookup cache not preloaded*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oNoPreloadedCacheEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 8

## Variables

The NoPreloadedCache message contains the following variables:

Table 1. NoPreloadedCache Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_nopreloadedcache\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_nopreloadedcache_message.html)

## OutputEntryCount

Activity successfully outputted specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Emitted {NumberOfEntries} entries to "{Target}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oOutputEntryCountEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The OutputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. OutputEntryCount Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. NumberOfEntries

Number of entries outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv3NumberOfEntries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.3.1

## 6. Target

Output variable where entries were placed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv3Target
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.3.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_outputentrycount\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_outputentrycount_message.html)

## PreloadedCache

Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Lookup cache preloaded with {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oPreloadedCacheEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The PreloadedCache message contains the following variables:

Table 1. PreloadedCache Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NumberOfEntries</b></p> <p>Number of entries preloaded up by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv9NumberOfEntries</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.9.1</li></ul>

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_preloadedcache\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_preloadedcache_message.html)

# RightMergeInputEntry

---

Activity successfully merged specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Merged {NumberOfEntries} right entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oRightMergeInputEntryEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

---

The RightMergeInputEntry message contains the following variables:

Table 1. RightMergeInputEntry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NumberOfEntries</b></p> <p>Number of entries merged by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv12NumberOfEntries</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.12.1</li></ul>

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/dq/dq\_operation\_rightmergeinputentry\_message.html

## SortError

Activity failed to sort data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to sort data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oSortErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The SortError message contains the following variables:

Table 1. SortError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_sorterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_sorterror_message.html)

## SortInputEntryCount

Activity successfully sorted specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Sorted {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oSortInputEntryCountEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

The SortInputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. SortInputEntryCount Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. NumberOfEntries

Number of entries sorted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv14NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.14.1

**Parent topic:** [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_operation\\_sortinputentrycount\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_sortinputentrycount_message.html)

## Data Quality Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Data Quality Module.

- [DQLookupFuzzyOnCloud](#)  
Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud

**Parent topic:** [Data Quality Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_internal_notifications_list.html)

## DQLookupFuzzyOnCloud

Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud

Level : *Severe*

Log Message : *Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14iDQLookupFuzzyOnCloudEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The DQLookupFuzzyOnCloud message contains the following variables:

Table 1. DQLookupFuzzyOnCloud Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [Data Quality Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/dq/dq\\_internal\\_dqlookupfuzzyoncloud\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_internal_dqlookupfuzzyoncloud_message.html)

## Database Module

The Database Module provides activities for accessing various SQL databases. This section contains details for the messages delivered from the Database Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Database Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Database Module.

Table 1. Notifications issued by the Database Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ActivateError</a>	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the activity.

Notification	Level	System	Description
ConnectionError	Warning	Orchestration	An error occurred while connecting to the database endpoint.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	An error occurred while attempting to connect to the database.
DataSourceHashCode	Info	Orchestration	Information regarding the hash code used to register the datasource.
DataSourceRegistered	Info	Orchestration	Information about the datasource name registered with the system.
DateTimeParseError	Severe	Orchestration	Unable to parse the date and time
DeleteRowsError	Severe	Orchestration	An exception occurred while deleting the row from the control table.
DeleteRowsFailure	Severe	Orchestration	Unable to delete rows from the buffer table.
DeleteSQL	Info	Orchestration	The delete query issued to the buffer table.
DeleteSQLWithId	Info	Orchestration	The delete query, with id, issued to the buffer table.
ErrorDeletePost	Severe	Orchestration	An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.
ErrorSingleTableJob	Severe	Orchestration	An exception occurred while processing a SingleTableNotification job
InboundOperationError	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the inbound job.
InsertTableStatement	Info	Orchestration	An insert statement was issued to the control table.
JDBCConnectionClose	Warning	Orchestration	An error occurred while closing the connection in the exception path.
MaxRowExceeded	Info	Orchestration	The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold
MethodNotFound	Info	Orchestration	Unable to invoke the method specified in the connection properties.
OperationNameAbsent	Severe	Orchestration	The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.
OutboundActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the database outbound activity.
ParamQueryActivate	Severe	Orchestration	An exception occurred while activating the parameterized query activity.
ParamQueryError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.
ParameterizedQuery	Info	Orchestration	The query for the parameterized query activity.
PollTblActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the database poll table activity.
QueryString	Info	Orchestration	The query which was issued for buffer table.
RedeliverSkip	Warning	Orchestration	This row is already delivered to the database and will be skipped now.
SelectStatement	Info	Orchestration	A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.
SetQueryTimeout	Warning	Orchestration	Unable to set the query time out for the database.
StoredProcActivate	Severe	Orchestration	An exception occurred while activating the stored procedure activity.
StoredProcException	Severe	Orchestration	A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">StoredProcQuery</a>	Info	Orchestration	The stored procedure query issued to the database.
<a href="#">UnexpectedEmptyRows</a>	Warning	Orchestration	An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.
<a href="#">UpdateQuery</a>	Info	Orchestration	The update query issued to the buffer table for marking rows.

- [Database Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Database Module.
- [Database Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Database Module.
- [Database Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Database Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/about\\_the\\_database\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/about_the_database_module.html)

## Database Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Database Module.

- [ConnectionError](#)  
An error occurred while connecting to the database endpoint.
- [ConnectionRetry](#)  
An error occurred while attempting to connect to the database.
- [JDBCConnectionClose](#)  
An error occurred while closing the connection in the exception path.
- [SetQueryTimeout](#)  
Unable to set the query time out for the database.

**Parent topic:** [Database Module](#)

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_notifications_list.html)

## ConnectionError

---

An error occurred while connecting to the database endpoint.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cConnectionErrorEv1*

## Variables

---

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [Database Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_connection\\_connectionerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_connectionerror_message.html)

## ConnectionRetry

---

An error occurred while attempting to connect to the database.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message} The job is retrying: {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to the database . Another attempt will be made after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

## Variables

---

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>
<p><b>6. RetryAttemptNumber</b></p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.2

### 7. TotalRetryAttempts

The specified number of times to attempt connecting to the database before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.3

### 8. IntervalForRetries

The specified amount of time to wait between attempts to connect to the database.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.2.4

Parent topic: [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_connection\\_connectionretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_connectionretry_message.html)

## JDBCConnectionClose

An error occurred while closing the connection in the exception path.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while closing the connection in the exception path. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cJDBCConnectionCloseEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The JDBCConnectionClose message contains the following variables:

Table 1. JDBCConnectionClose Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_connection\\_jdbcc onnectionclose\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_jdbcc onnectionclose_message.html)

## SetQueryTimeout

Unable to set the query time out for the database.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to set the query time out for database {DBType}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cSetQueryTimeoutEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The SetQueryTimeout message contains the following variables:

Table 1. SetQueryTimeout Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. DBType

The type of database

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv3DBType
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.3.1

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_connection\\_setquerytimeout\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_setquerytimeout_message.html)

## Database Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Database Module.

- [ActivateError](#)  
A problem occurred while activating the activity.

- [DataSourceHashCode](#)  
Information regarding the hash code used to register the datasource.
- [DataSourceRegistered](#)  
Information about the datasource name registered with the system.
- [DateTimeParseError](#)  
Unable to parse the date and time
- [DeleteRowsError](#)  
An exception occurred while deleting the row from the control table.
- [DeleteRowsFailure](#)  
Unable to delete rows from the buffer table.
- [DeleteSQL](#)  
The delete query issued to the buffer table.
- [DeleteSQLWithId](#)  
The delete query, with id, issued to the buffer table.
- [ErrorDeletePost](#)  
An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.
- [ErrorSingleTableJob](#)  
An exception occurred while processing a SingleTableNotification job
- [InboundOperationError](#)  
An error occurred while executing the inbound job.
- [InsertTableStatement](#)  
An insert statement was issued to the control table.
- [MaxRowExceeded](#)  
The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold
- [MethodNotFound](#)  
Unable to invoke the method specified in the connection properties.
- [OperationNameAbsent](#)  
The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.
- [OutboundActivateError](#)  
A problem occurred while activating the database outbound activity.
- [ParamQueryActivate](#)  
An exception occurred while activating the parameterized query activity.
- [ParamQueryError](#)  
An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.
- [ParameterizedQuery](#)  
The query for the parameterized query activity.
- [PollTblActivateError](#)  
A problem occurred while activating the database poll table activity.
- [QueryString](#)  
The query which was issued for buffer table.
- [RedeliverSkip](#)  
This row is already delivered to the database and will be skipped now.
- [SelectStatement](#)  
A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.
- [StoredProcException](#)  
A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.
- [StoredProcQuery](#)  
The stored procedure query issued to the database.
- [UpdateQuery](#)  
The update query issued to the buffer table for marking rows.

**Parent topic:** [Database Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## ActivateError

---

A problem occurred while activating the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database inbound activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oActivateErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_activation\\_error\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_activation_error_message.html)

## DataSourceHashCode

Information regarding the hash code used to register the datasource.

Level : *Info*

Log Message : *The datasource with the name {DataSourceName} is registered with hash code: {HashCodeName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDataSourceHashCodeEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

The DataSourceHashCode message contains the following variables:

Table 1. DataSourceHashCode Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. DataSourceName

The name of the datasource

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv19DataSourceName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.19.1

## 6. HashCodeName

The name of the hash code used to register the datasource.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv19HashCodeName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.19.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_datasourcehashcode\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_datasourcehashcode_message.html)

## DataSourceRegistered

Information about the datasource name registered with the system.

Level : *Info*

Log Message : *The following datasource name is registered with the system.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDataSourceRegisteredEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

## Variables

The DataSourceRegistered message contains the following variables:

Table 1. DataSourceRegistered Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_data\\_source\\_registered\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_data_source_registered_message.html)

## DateTimeParseError

Unable to parse the date and time

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the date and time: {DateTimeValue} {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDateTimeParseErrorEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

## Variables

The DateTimeParseError message contains the following variables:

Table 1. DateTimeParseError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. DateTimeValue

The value of date and time when the parsing error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv21DateTimeValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.21.1

### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_datetimemessage.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_datetimemessage.html)

## DeleteRowsError

---

An exception occurred while deleting the row from the control table.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteRowsErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

---

The DeleteRowsError message contains the following variables:

Table 1. DeleteRowsError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_delete\\_rowserror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_delete_rowserror_message.html)

## DeleteRowsFailure

Unable to delete rows from the buffer table.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to delete rows from buffer table {TableName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteRowsFailureEv9*

## Variables

---

The DeleteRowsFailure message contains the following variables:

Table 1. DeleteRowsFailure Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. TableName</b></p> <p>Name of the buffer table.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv9TableName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.9.1</li> </ul>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_delete\\_rowsfailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_delete_rowsfailure_message.html)

## DeleteSQL

---

The delete query issued to the buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The delete query issued to the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteSQLEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

---

The DeleteSQL message contains the following variables:

Table 1. DeleteSQL Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Query</b></p> <p>The query string.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv5Query</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.5.1</li></ul>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

## DeleteSQLWithId

---

The delete query, with id, issued to the buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The delete query, with id, issued to the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteSQLWithIdEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

---

The DeleteSQLWithId message contains the following variables:

Table 1. DeleteSQLWithId Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Query</b></p> <p>The query string.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv4Query</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.4.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_delete\\_sqlwithid\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_delete_sqlwithid_message.html)

## ErrorDeletePost

An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oErrorDeletePostEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

## Variables

The ErrorDeletePost message contains the following variables:

Table 1. ErrorDeletePost Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_errord\\_eletepost\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_errord_eletepost_message.html)

## ErrorSingleTableJob

An exception occurred while processing a SingleTableNotification job

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing a SingleTableNotification job. Data error at row number {RowNumber} of table {TableName}. The Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oErrorSingleTableJobEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 23

## Variables

The ErrorSingleTableJob message contains the following variables:

Table 1. ErrorSingleTableJob Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. RowNumber

The table row number where the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv23RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.23.1

#### 6. TableName

The table name where the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv23TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.23.2

#### 7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_errorsingletablejob\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_errorsingletablejob_message.html)

## InboundOperationError

An error occurred while executing the inbound job.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing the inbound job: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oInboundOperationErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 22

The InboundOperationError message contains the following variables:

Table 1. InboundOperationError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_inboundoperationerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_inboundoperationerror_message.html)

## InsertTableStatement

---

An insert statement was issued to the control table.

Level : *Info*

Log Message : *An insert statement was issued to the control table. {TableName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oInsertTableStatementEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

---

The InsertTableStatement message contains the following variables:

Table 1. InsertTableStatement Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. TableName</b></p> <p>The control table to which the insert statement was issued.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv10TableName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.10.1</li></ul>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## MaxRowExceeded

The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold

Level : *Info*

Log Message : *The maximum number of rows for one poll on table {TableName} was reached. If this is a frequent occurrence, then alter the threshold!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oMaxRowExceededEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The MaxRowExceeded message contains the following variables:

Table 1. MaxRowExceeded Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. TableName</b></p> <p>The name of the table for which the threshold was reached.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv8TableName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.8.1</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_maxrowexceeded\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_maxrowexceeded_message.html)

## MethodNotFound

Unable to invoke the method specified in the connection properties.

Level : *Info*

Log Message : *Unable to invoke method {MethodName} on the data source object. This might cause unexpected behavior. Please check the connection properties*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oMethodNotFoundEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

## Variables

The MethodNotFound message contains the following variables:

Table 1. MethodNotFound Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li></ul>

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. MethodName

Name of the method.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv7MethodName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.7.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_metho\\_dnotfound\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_metho_dnotfound_message.html)

## OperationNameAbsent

The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *The buffer table contains the {OperationName} operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oOperationNameAbsentEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The OperationNameAbsent message contains the following variables:

Table 1. OperationNameAbsent Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. OperationName

The name of the operation which was not found

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv1OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.1.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_operati  
onnameabsent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_operati<br/>onnameabsent_message.html)

## OutboundActivateError

A problem occurred while activating the database outbound activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database outbound activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oOutboundActivateErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 25

## Variables

The OutboundActivateError message contains the following variables:

Table 1. OutboundActivateError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_outboundactivateerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_outboundactivateerror_message.html)

## ParamQueryActivate

An exception occurred while activating the parameterized query activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the parameterized query activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParamQueryActivateEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The ParamQueryActivate message contains the following variables:

Table 1. ParamQueryActivate Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_param\\_queryactivate\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_param_queryactivate_message.html)

## ParamQueryError

An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while processing the message for the parameterized query activity at row number {RowNumber}. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParamQueryErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

The ParamQueryError message contains the following variables:

Table 1. ParamQueryError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. RowNumber</b></p> <p>The row number at which the error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv15RowNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.15.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_param\\_queryerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_param_queryerror_message.html)

## ParameterizedQuery

---

The query for the parameterized query activity.

Level : *Info*

Log Message : *The query for the parameterized query activity is: {QueryString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParameterizedQueryEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

---

The ParameterizedQuery message contains the following variables:

Table 1. ParameterizedQuery Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. QueryString</b></p> <p>The exact query string.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv14QueryString</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.14.1</li></ul>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/database/database\_operation\_parameterizedquery\_message.html

## PollTblActivateError

A problem occurred while activating the database poll table activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database poll table activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oPollTblActivateErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

## Variables

The PollTblActivateError message contains the following variables:

Table 1. PollTblActivateError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_polltbl\\_activateerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_polltbl_activateerror_message.html)

## QueryString

The query which was issued for buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The select query issued for the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oQueryStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The QueryString message contains the following variables:

Table 1. QueryString Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Query

The query string.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv3Query
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.3.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_querystring\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_querystring_message.html)

## RedeliverSkip

This row is already delivered to the database and will be skipped now.

Level : *Warning*

Log Message : *The row is already delivered to the database. Skipping it.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oRedeliverSkipEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 12

## Variables

The RedeliverSkip message contains the following variables:

Table 1. RedeliverSkip Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_redelivery\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_redelivery_message.html)

## SelectStatement

A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.

Level : *Info*

Log Message : *A select statement was issued to control table {TableName} to check for duplicate rows.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oSelectStatementEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The SelectStatement message contains the following variables:

Table 1. SelectStatement Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. TableName

The control table to which the select statement was issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv11TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.11.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_selects\\_tatement\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_selects_tatement_message.html)

## StoredProcException

A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity. Data error at row number: {RowNumber}. The error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oStoredProcExceptionEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

The StoredProcException message contains the following variables:

Table 1. StoredProcException Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. RowNumber

The row number at which the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv16RowNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.16.1

### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_stored\\_procexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_stored_procexception_message.html)

## StoredProcQuery

---

The stored procedure query issued to the database.

Level : *Info*

Log Message : *The stored procedure query issued to the database is {QueryString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oStoredProcQueryEv17*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

The StoredProcQuery message contains the following variables:

Table 1. StoredProcQuery Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. QueryString</b></p> <p>The exact query string issued to the database.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv17QueryString</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.17.1</li></ul>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_operation\\_stored\\_procquery\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_stored_procquery_message.html)

## UpdateQuery

---

The update query issued to the buffer table for marking rows.

Level : *Info*

Log Message : *The update query issued to the buffer table for marking rows is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oUpdateQueryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

## Variables

---

The UpdateQuery message contains the following variables:

Table 1. UpdateQuery Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Query</b></p> <p>The query string.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv6Query</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.6.1</li></ul>

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## Database Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Database Module.

- [StoredProcActivate](#)  
An exception occurred while activating the stored procedure activity.
- [UnexpectedEmptyRows](#)  
An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.

**Parent topic:** [Database Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/database/database\_internal\_notifications\_list.html

## StoredProcActivate

---

An exception occurred while activating the stored procedure activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the stored procedure activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2iStoredProcActivateEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.3*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The StoredProcActivate message contains the following variables:

Table 1. StoredProcActivate Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_internal\\_storedpr oactivate\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_storedpr oactivate_message.html)

## UnexpectedEmptyRows

An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.

Level : *Warning*

Log Message : *An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to be present in the result, instead the result is empty.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2iUnexpectedEmptyRowsEv1*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The UnexpectedEmptyRows message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedEmptyRows Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Database Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/database/database\\_internal\\_unexpectedemptyrows\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_unexpectedemptyrows_message.html)

## Domino Module

The Domino Module provides activities for accessing IBM Lotus Domino servers. This section contains details for the messages delivered from the Domino Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Domino Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Domino Module.

Table 1. Notifications issued by the Domino Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ActivateFailureBlank</a>	Severe	Orchestration	The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.
<a href="#">ActivateSuccess</a>	Info	Orchestration	The specified activity name is activated successfully.
<a href="#">ActivityCreateSuccess</a>	Info	Orchestration	The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.
<a href="#">ActivityFailure</a>	Severe	Orchestration	The specified activity name failed to execute.
<a href="#">ActivitySuccessful</a>	Info	Orchestration	The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.
<a href="#">ConnectError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">InitializationError</a>	Severe	Orchestration	Exception while initializing Lotus Domino connector.
<a href="#">RetryCount</a>	Info	Orchestration	The specified activity re tried the execution so many times specified above.
<a href="#">RunningInfo</a>	Warning	Orchestration	Encountered few warnings or errors while running Domino activity.
<a href="#">RunningMessages</a>	Warning	Orchestration	Received messages while executing the activity.
<a href="#">SchemaInvoke</a>	Info	Orchestration	The specified activity name is generating schemas.
<a href="#">StopSuccess</a>	Info	Orchestration	The specified activity name is successfully stopped.
<a href="#">UnmarshalError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

- [Domino Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Domino Module.
- [Domino Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Domino Module.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/about\\_the\\_domino\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/about_the_domino_module.html)

## Domino Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Domino Module.

- [ActivateFailureBlank](#)  
The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.
- [ActivateSuccess](#)  
The specified activity name is activated successfully.
- [ActivityCreateSuccess](#)  
The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.
- [ActivityFailure](#)  
The specified activity name failed to execute.
- [ActivitySuccessful](#)  
The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.
- [RetryCount](#)  
The specified activity re tried the execution so many times specified above.
- [RunningInfo](#)  
Encountered few warnings or errors while running Domino activity.
- [RunningMessages](#)  
Received messages while executing the activity.
- [SchemaInvoke](#)  
The specified activity name is generating schemas.
- [StopSuccess](#)  
The specified activity name is successfully stopped.

**Parent topic:** [Domino Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## ActivateFailureBlank

---

The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.

Level : *Severe*

Log Message : *{ActivityName} activity execution failed due to {Name} property is blank.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivateFailureBlankEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The ActivateFailureBlank message contains the following variables:

Table 1. ActivateFailureBlank Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity name that failed to activate.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv9ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.9.1

## 6. Name

The blank activity name caused the activation to fail.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv9Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.9.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_operation\\_activatefailureblank\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activatefailureblank_message.html)

## ActivateSuccess

The specified activity name is activated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivateSuccessEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

## Variables

The ActivateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccess Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ActivityName

The activity name that is activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv7ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.7.1

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_operation\\_activatesuccess\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activatesuccess_message.html)

## ActivityCreateSuccess

The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} activity created successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivityCreateSuccessEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The ActivityCreateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivityCreateSuccess Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ActivityName

The activity name that is created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.4.1

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_operation\\_activitycreatesuccess\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activitycreatesuccess_message.html)

## ActivityFailure

The specified activity name failed to execute.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivityFailureEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The ActivityFailure message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailure Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ActivityName

The activity name that failed to execute.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv6ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.6.1

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_operation\\_activityfailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activityfailure_message.html)

## ActivitySuccessful

The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.

Level : *Info*

Log Message : {*ActivityName*} activity executed successfully.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivitySuccessfulEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 5

## Variables

---

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity name that is executed successfully.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv5ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.5.1</li></ul>

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_operation\\_activitysuccessful\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activitysuccessful_message.html)

# RetryCount

The specified activity re tried the execution so many times specified above.

Level : *Info*

Log Message : *The Domino {ActivityName} activity re trying {Count} times now.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRetryCountEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The RetryCount message contains the following variables:

Table 1. RetryCount Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity name.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv11ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.11.1</li></ul>
<p><b>6. Count</b></p> <p>The retry count which activity tried so far.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv11Count
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.11.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_operation\\_retrycount\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_retrycount_message.html)

## RunningInfo

Encountered few warnings or errors while running Domino activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Errors/Warning messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRunningInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The RunningInfo message contains the following variables:

Table 1. RunningInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_operation\\_runninginfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_runninginfo_message.html)

## RunningMessages

Received messages while executing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *{MessageType} messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRunningMessagesEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The RunningMessages message contains the following variables:

Table 1. RunningMessages Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. MessageType

Type of the message received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv2MessageType
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.2.1

#### 6. Message

The message received while executing the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv2Message
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_operation\\_runningmessages\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_runningmessages_message.html)

## SchemaInvoke

The specified activity name is generating schemas.

Level : *Info*

Log Message : *The required schema for {Name} is missing. The activity {ActivityName} generating schemas.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oSchemaInvokeEv10*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The SchemaInvoke message contains the following variables:

Table 1. SchemaInvoke Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ActivityName

The activity name that invoked the generation of schemas.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv10ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.10.1

## 6. Name

The name of the schema that is not in the configuration document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv10Name
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.10.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_operation\\_schemain\\_voke\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_schemain_voke_message.html)

## StopSuccess

The specified activity name is successfully stopped.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} is stopped successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oStopSuccessEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

---

The StopSuccess message contains the following variables:

Table 1. StopSuccess Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i></li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i></li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i></li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i></li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity name that is stopped successfully.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv8ActivityName</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.8.1</i></li></ul>

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_operation\\_stopsucce  
ss\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_stopsucce<br/>ss_message.html)

# Domino Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Domino Module.

- [ConnectError](#)  
An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.
- [InitializationError](#)  
Exception while initializing Lotus Domino connector.
- [UnmarshalError](#)  
An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

**Parent topic:** [Domino Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_notifications_list.html)

## ConnectError

---

An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing the connection parameters sent as part of the request. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iConnectErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

---

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_internal\\_connecterro\\_r\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_connecterro_r_message.html)

## InitializationError

Exception while initializing Lotus Domino connector.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while initializing Lotus Domino connector.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iInitializationErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The InitializationError message contains the following variables:

Table 1. InitializationError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Domino Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_internal\\_initialization\\_error\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_initialization_error_message.html)

## UnmarshalError

An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iUnmarshalErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

The UnmarshalError message contains the following variables:

Table 1. UnmarshalError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/domino/domino\\_internal\\_unmarshale rror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_unmarshale rror_message.html)

## Email Module

The Email Module provides connectivity to POP3 and SMTP mail servers. This section contains details for the messages delivered from the Email Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Email Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB*

MIB OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Email Module.

Table 1. Notifications issued by the Email Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">BodyNull</a>	Severe	Orchestration	The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.
<a href="#">ConPoolReleaseError</a>	Warning	Orchestration	Error while closing the connection pool.
<a href="#">ConnectError</a>	Severe	Orchestration	The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Notification	Level	System	Description
ConnectErrorRetry	Warning	Orchestration	The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectHeaderAbsent	Info	Orchestration	The optional input header - emailConnection - is mapped.
ConnectHeaderPresent	Info	Orchestration	The optional input header - emailConnection - is mapped.
ConnectionPoolReturn	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to pool.
CouldNotGetHostIP	Warning	Orchestration	Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.
DisconnectException	Warning	Orchestration	Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
EmailMatched	Info	Orchestration	Found an email matching From and subject fields specified in configuration.
EmailSent	Info	Orchestration	The activity successfully sent email to the server.
EndpointData	Info	Orchestration	The information regarding the email endpoint data.
IncorrectPort	Warning	Orchestration	The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.
IncorrectSmtpPort	Warning	Orchestration	The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.
IncorrectSmtpTimeout	Warning	Orchestration	The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
IncorrectTimeout	Warning	Orchestration	The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
InvalidAddressFormat	Warning	Orchestration	The email address in the specified field is in incorrect format.
InvalidEmailID	Warning	Orchestration	The email id specified is not valid.
MailHeaderAbsent	Info	Orchestration	The optional input header - mailheader - is not mapped.
MailHeaderPresent	Info	Orchestration	The optional input header - mailheader - is mapped.
MailsDeleted	Info	Orchestration	The mails processed in the current poll have been deleted from the server.
MailsToBeDeleted	Info	Orchestration	There are some mails to be deleted as they were processed earlier.
MakeConPoolError	Warning	Orchestration	Error while creating the connection.
NewConnectEverytime	Info	Orchestration	The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.
NoEmailMatched	Info	Orchestration	Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.
NoMailOnServer	Info	Orchestration	No mail was found on server.
PatternIncorrect	Severe	Orchestration	Pattern specified in the activity is incorrect.
Pop3ConfigParams	Info	Orchestration	Configuration parameters specified in the activity.
Pop3Connected	Info	Orchestration	The activity was successfully able to connect to the email server.
Pop3DataError	Severe	Orchestration	A pop3 data error occurred while executing the activity.
Pop3InternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while executing pop3 activity.
Pop3MailSent	Info	Orchestration	Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server
Pop3NumMails	Info	Orchestration	Number of mails found on the email server.
Pop3ServerError	Severe	Orchestration	A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">SaveStateError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.
<a href="#">SetBCCFieldValue</a>	Info	Orchestration	Setting the value of 'BCC' field to specified value
<a href="#">SetCCFieldValue</a>	Info	Orchestration	Setting the value of 'CC' field to specified value
<a href="#">SetFromFieldValue</a>	Info	Orchestration	Setting the value of 'From' field to specified value
<a href="#">SetSubjectFieldValue</a>	Info	Orchestration	Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.
<a href="#">SetTimeout</a>	Info	Orchestration	Setting the timeout to specified value.
<a href="#">SetToFieldValue</a>	Info	Orchestration	Setting the value of 'To' field to specified value
<a href="#">SmtpConfigParams</a>	Info	Orchestration	Information regarding configuration parameters specified in email activity.
<a href="#">SmtpConnectFailed</a>	Severe	Orchestration	The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
<a href="#">SmtpConnectRetry</a>	Warning	Orchestration	The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">SmtpConnected</a>	Info	Orchestration	The activity was successfully able to connect to the email server.
<a href="#">SmtpDataError</a>	Severe	Orchestration	Smtp data error occurred while executing the activity.
<a href="#">SmtpDisconnectError</a>	Warning	Orchestration	Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
<a href="#">SmtpEndpointData</a>	Info	Orchestration	The information regarding the email endpoint data.
<a href="#">SmtpInternalError</a>	Severe	Orchestration	Internal error occurred while executing smtp activity.
<a href="#">SmtpSendEmail</a>	Info	Orchestration	The activity is sending email to the server.
<a href="#">SmtpTimeout</a>	Info	Orchestration	Setting the timeout to specified value.
<a href="#">SubjectPatternError</a>	Severe	Orchestration	Subject pattern specified in the activity is incorrect.
<a href="#">ToAndCCEmpty</a>	Severe	Orchestration	There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

- [Email Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Email Module.
- [Email Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Email Module.
- [Email Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Email Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/about\\_the\\_email\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/about_the_email_module.html)

## Email Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Email Module.

- [ConPoolReleaseError](#)  
Error while closing the connection pool.
- [ConnectError](#)  
The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

- [ConnectErrorRetry](#)  
The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [ConnectHeaderAbsent](#)  
The optional input header - emailConnection - is mapped.
- [ConnectHeaderPresent](#)  
The optional input header - emailConnection - is mapped.
- [ConnectionPoolReturn](#)  
Error occurred while returning connection to pool.
- [DisconnectException](#)  
Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
- [EndpointData](#)  
The information regarding the email endpoint data.
- [IncorrectPort](#)  
The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.
- [IncorrectSmtpPort](#)  
The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.
- [IncorrectSmtpTimeout](#)  
The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
- [IncorrectTimeout](#)  
The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
- [MakeConPoolError](#)  
Error while creating the connection.
- [NewConnectEverytime](#)  
The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.
- [Pop3Connected](#)  
The activity was successfully able to connect to the email server.
- [SetTimeout](#)  
Setting the timeout to specified value.
- [SmtpConnectFailed](#)  
The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
- [SmtpConnectRetry](#)  
The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [SmtpConnected](#)  
The activity was successfully able to connect to the email server.
- [SmtpDisconnectError](#)  
Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
- [SmtpEndpointData](#)  
The information regarding the email endpoint data.
- [SmtpTimeout](#)  
Setting the timeout to specified value.

**Parent topic:** [Email Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_notifications_list.html)

## ConPoolReleaseError

---

Error while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConPoolReleaseErrorEv21

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1

SNMP Trap Number : 21

## Variables

---

The ConPoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. ConPoolReleaseError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_conpoolrele aseerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_conpoolrele aseerror_message.html)

---

The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

---

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NumberOfRetryAttempts</b></p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv4NumberOfRetryAttempts</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.4.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_connecterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecterror_message.html)

## ConnectErrorRetry

The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectErrorRetryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The ConnectErrorRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectErrorRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

#### 6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.2

#### 7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.3

#### 8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.4

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_connecterror\\_retry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecterror_retry_message.html)

## ConnectHeaderAbsent

The optional input header - emailConnection - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'emailConnection' parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectHeaderAbsentEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *13*

The ConnectHeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. ConnectHeaderAbsent Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_connectheaderabsent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectheaderabsent_message.html)

## ConnectHeaderPresent

---

The optional input header - emailConnection - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'emailConnection' parameter is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectHeaderPresentEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

The ConnectHeaderPresent message contains the following variables:

Table 1. ConnectHeaderPresent Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_connecthead\\_erpresent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecthead_erpresent_message.html)

## ConnectionPoolReturn

---

Error occurred while returning connection to pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while returning connection to pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectionPoolReturnEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *20*

The ConnectionPoolReturn message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolReturn Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_connectionpoolreturn\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectionpoolreturn_message.html)

## DisconnectException

---

Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cDisconnectExceptionEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

## Variables

---

The DisconnectException message contains the following variables:

Table 1. DisconnectException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## EndpointData

The information regarding the email endpoint data.

Level : *Info*

Log Message : *Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEndpointDataEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

## Variables

The EndpointData message contains the following variables:

Table 1. EndpointData Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. HostName</b></p> <p>The host name specified in email endpoint.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6HostName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.1</li></ul>
<p><b>6. Port</b></p>

The port number specified in email endpoint.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.2

## 7. Username

The user name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6Username
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_endpointdata\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_endpointdata_message.html)

## IncorrectPort

The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.

Level : *Warning*

Log Message : *Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 110.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectPortEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The IncorrectPort message contains the following variables:

Table 1. IncorrectPort Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. PortNumber

Port number specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv1PortNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_incorrectport\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectport_message.html)

## IncorrectSmtpPort

The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.

Level : *Warning*

Log Message : *Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 25.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectSmtpPortEv9*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The IncorrectSmtpPort message contains the following variables:

Table 1. IncorrectSmtpPort Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b>

<p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. PortNumber</b></p> <p>Port number specified for email which caused an error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv9PortNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.9.1</li> </ul>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_incorrectsmtpport\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectsmtpport_message.html)

## IncorrectSmtpTimeout

The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout needs to be positive integer. Specified as: \'{Timeout}\'. Defaulted to 300 seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectSmtpTimeoutEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The IncorrectSmtpTimeout message contains the following variables:

Table 1. IncorrectSmtpTimeout Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Timeout

Timeout specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv10Timeout
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.10.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_incorrectsmtptimeout\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectsmtptimeout_message.html)

## IncorrectTimeout

---

The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"\${Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectTimeoutEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

## Variables

---

The IncorrectTimeout message contains the following variables:

Table 1. IncorrectTimeout Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Timeout</b></p> <p>Timeout specified for email which caused an error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv2Timeout</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.2.1</li> </ul>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_incorrecttimeout\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrecttimeout_message.html)

## MakeConPoolError

---

Error while creating the connection.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cMakeConPoolErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 22

## Variables

---

The MakeConPoolError message contains the following variables:

Table 1. MakeConPoolError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## NewConnectEverytime

---

The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.

Level : *Info*

Log Message : *Additional property {PropertyName} set to {PropertyValue} so setup connection pool.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cNewConnectEverytimeEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

---

The NewConnectEverytime message contains the following variables:

Table 1. NewConnectEverytime Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. PropertyName</b></p> <p>The new property added.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv16PropertyName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.16.1</li></ul>

## 6. PropertyValue

Value of the new property added.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv16PropertyValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.16.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_newconnect everytime\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_newconnect everytime_message.html)

## Pop3Connected

The activity was successfully able to connect to the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Connected to the POP3 server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cPop3ConnectedEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The Pop3Connected message contains the following variables:

Table 1. Pop3Connected Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_pop3connected\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_pop3connected_message.html)

## SetTimeout

Setting the timeout to specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting timeout as {Timeout} milliseconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSetTimeoutEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The SetTimeout message contains the following variables:

Table 1. SetTimeout Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Timeout

The timeout value.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv8Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.8.1

**Parent topic:** [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_settimeout\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_settimeout_message.html)

## SmtConnectFailed

The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtConnectFailedEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

The SmtConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. SmtConnectFailed Message Variables

#### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

#### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv14NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.14.1

### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Email Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_smtpconnectfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnectfailed_message.html)

## SmtConnectRetry

---

The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtConnectRetryEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

---

The SmtConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. SntpConnectRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>
<p><b>6. RetryAttemptNumber</b></p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15RetryAttemptNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.2</li> </ul>
<p><b>7. TotalRetryAttempts</b></p> <p>The specified number of attempts to connect to the server before stopping.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15TotalRetryAttempts</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.3</li> </ul>
<p><b>8. IntervalForRetries</b></p> <p>The specified time interval between retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15IntervalForRetries</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.4</li> </ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_smtpconnectretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnectretry_message.html)

## SntpConnected

The activity was successfully able to connect to the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Connected to the SMTP server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSntpConnectedEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The SntpConnected message contains the following variables:

Table 1. SntpConnected Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_smtpconnected\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnected_message.html)

## SmtplibDisconnectError

Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtplibDisconnectErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

The SmtplibDisconnectError message contains the following variables:

Table 1. SmtplibDisconnectError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_smtpdisconn  
ecterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpdisconn<br/>ecterror_message.html)

## SmtPEndpointData

The information regarding the email endpoint data.

Level : *Info*

Log Message : *Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtPEndpointDataEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *17*

## Variables

The SmtPEndpointData message contains the following variables:

Table 1. SmtPEndpointData Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. HostName

The host name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.1

#### 6. Port

The port number specified in email endpoint.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.2

#### 7. Username

The user name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17Username
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_smtpendpoi  
ntdata\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpendpoi<br/>ntdata_message.html)

## Smtptimeout

---

Setting the timeout to specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting timeout as {Timeout} milliseconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtptimeoutEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

---

The Smtptimeout message contains the following variables:

Table 1. Smtptimeout Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Timeout</b></p> <p>The timeout value.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv19Timeout</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.19.1</li> </ul>

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_connection\\_smtptimeout\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtptimeout_message.html)

## Email Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Email Module.

- [CouldNotGetHostIP](#)  
Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.
- [EmailMatched](#)  
Found an email matching From and subject fields specified in configuration.
- [EmailSent](#)  
The activity successfully sent email to the server.

- [InvalidAddressFormat](#)  
The email address in the specified field is in incorrect format.
- [InvalidEmailID](#)  
The email id specified is not valid.
- [MailHeaderAbsent](#)  
The optional input header - mailheader - is not mapped.
- [MailHeaderPresent](#)  
The optional input header - mailheader - is mapped.
- [MailsDeleted](#)  
The mails processed in the current poll have been deleted from the server.
- [MailsToBeDeleted](#)  
There are some mails to be deleted as they were processed earlier.
- [NoEmailMatched](#)  
Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.
- [NoMailOnServer](#)  
No mail was found on server.
- [PatternIncorrect](#)  
Pattern specified in the activity is incorrect.
- [Pop3ConfigParams](#)  
Configuration parameters specified in the activity.
- [Pop3DataError](#)  
A pop3 data error occurred while executing the activity.
- [Pop3MailSent](#)  
Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server
- [Pop3NumMails](#)  
Number of mails found on the email server.
- [Pop3ServerError](#)  
A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.
- [SaveStateError](#)  
Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.
- [SetBCCFieldValue](#)  
Setting the value of 'BCC' field to specified value
- [SetCCFieldValue](#)  
Setting the value of 'CC' field to specified value
- [SetFromFieldValue](#)  
Setting the value of 'From' field to specified value
- [SetSubjectFieldValue](#)  
Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.
- [SetToFieldValue](#)  
Setting the value of 'To' field to specified value
- [SmtpConfigParams](#)  
Information regarding configuration parameters specified in email activity.
- [SmtpDataError](#)  
Smtp data error occurred while executing the activity.
- [SmtpSendEmail](#)  
The activity is sending email to the server.
- [SubjectPatternError](#)  
Subject pattern specified in the activity is incorrect.

**Parent topic:** [Email Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_notifications_list.html)

Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to get IP of router. Error is: {Message}. Continuing without getting IP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oCouldNotGetHostIPEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

## Variables

---

The CouldNotGetHostIP message contains the following variables:

Table 1. CouldNotGetHostIP Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

## EmailMatched

---

Found an email matching From and subject fields specified in configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Matched email with From: "{FromPattern}" and Subject: "{SubjectPattern}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEmailMatchedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

---

The EmailMatched message contains the following variables:

Table 1. EmailMatched Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. FromPattern</b></p> <p>The value specified for From field.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv5FromPattern</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.5.1

## 6. SubjectPattern

The value specified for subject field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv5SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.5.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_emailmatched\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_emailmatched_message.html)

## EmailSent

The activity successfully sent email to the server.

Level : *Info*

Log Message : *Email sent to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEmailSentEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

## Variables

The EmailSent message contains the following variables:

Table 1. EmailSent Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

**Parent topic:** [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_emailsent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_emailsent_message.html)

## InvalidAddressFormat

The email address in the specified field is in incorrect format.

Level : *Warning*

Log Message : *The {Field} email address {EmailID} specified in optional parameters is not in correct format. Not setting the same.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oInvalidAddressFormatEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

The InvalidAddressFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidAddressFormat Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Field

The specified field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv19Field
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.19.1

#### 6. EmailID

The email ID in incorrect format.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv19EmailID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.19.2

**Parent topic:** [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_invalidaddressformat\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_invalidaddressformat_message.html)

## InvalidEmailID

The email id specified is not valid.

Level : *Warning*

Log Message : *Email id is invalid: {EmailID}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oInvalidEmailIDev18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

The InvalidEmailID message contains the following variables:

Table 1. InvalidEmailID Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. EmailID

The invalid email id.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv18EmailID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.18.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_invalidemailid\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_invalidemailid_message.html)

## MailHeaderAbsent

The optional input header - mailheader - is not mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'mailheader' parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailHeaderAbsentEv14*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

The MailHeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. MailHeaderAbsent Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_mailheaderabsent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailheaderabsent_message.html)

## MailHeaderPresent

---

The optional input header - mailheader - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'mailheader' parameter is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailHeaderPresentEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

---

The MailHeaderPresent message contains the following variables:

Table 1. MailHeaderPresent Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_mailheaderpresent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailheaderpresent_message.html)

## MailsDeleted

---

The mails processed in the current poll have been deleted from the server.

Level : *Info*

Log Message : *Mails processed in this poll deleted from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailsDeletedEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

The MailsDeleted message contains the following variables:

Table 1. MailsDeleted Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_mailsdeleted\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailsdeleted_message.html)

## MailsToBeDeleted

---

There are some mails to be deleted as they were processed earlier.

Level : *Info*

Log Message : *{NumberOfEmails} mails to be deleted now as they were processed earlier.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailsToBeDeletedEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

The MailsToBeDeleted message contains the following variables:

Table 1. MailsToBeDeleted Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NumberOfEmails</b></p> <p>Number of mails to be deleted from the server.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv11NumberOfEmails</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.11.1</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_mailstobedeleted\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailstobedeleted_message.html)

## NoEmailMatched

---

Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.

Level : *Info*

Log Message : No emails matched on the server.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oNoEmailMatchedEv6

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2

SNMP Trap Number : 6

## Variables

---

The NoEmailMatched message contains the following variables:

Table 1. NoEmailMatched Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_noemailmatched\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_noemailmatched_message.html)

## NoMailOnServer

---

No mail was found on server.

Level : *Info*

Log Message : *No mail found on the server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oNoMailOnServerEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

## Variables

---

The NoMailOnServer message contains the following variables:

Table 1. NoMailOnServer Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

**Parent topic:** [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_nomailonserv er\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_nomailonserv er_message.html)

## PatternIncorrect

---

Pattern specified in the activity is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *From pattern "{FromPattern}" incorrect. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPatternIncorrectEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

## Variables

---

The PatternIncorrect message contains the following variables:

Table 1. PatternIncorrect Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. FromPattern</b></p> <p>From Pattern Specified in the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv2FromPattern</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/email/email\_operation\_patternincorrect\_message.html

## Pop3ConfigParams

Configuration parameters specified in the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Config parameters: From Pattern: \"{FromPattern}\", Subject Pattern: \"{SubjectPattern}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3ConfigParamsEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The Pop3ConfigParams message contains the following variables:

Table 1. Pop3ConfigParams Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. FromPattern</b></p> <p>From Pattern Specified in the activity.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv1FromPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.1.1

## 6. SubjectPattern

Subject Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv1SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.1.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_pop3configparams\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3configparams_message.html)

## Pop3DataError

A pop3 data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3DataErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The Pop3DataError message contains the following variables:

Table 1. Pop3DataError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_pop3dataerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3dataerror_message.html)

## Pop3MailSent

Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3MailSentEv10*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The Pop3MailSent message contains the following variables:

Table 1. Pop3MailSent Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_pop3mailsent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3mailsent_message.html)

## Pop3NumMails

Number of mails found on the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Number of emails on server is {NumberOfMails}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3NumMailsEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The Pop3NumMails message contains the following variables:

Table 1. Pop3NumMails Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. NumberOfMails

The number of mails found on email server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv4NumberOfMails
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.4.1

**Parent topic:** [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_pop3nummails\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3nummails_message.html)

## Pop3ServerError

A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected error from server: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3ServerErrorEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 27

## Variables

The Pop3ServerError message contains the following variables:

Table 1. Pop3ServerError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_pop3servererror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3servererror_message.html)

## SaveStateError

---

Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSaveStateErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

The SaveStateError message contains the following variables:

Table 1. SaveStateError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_savestateerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_savestateerror_message.html)

## SetBCCFieldValue

---

Setting the value of 'BCC' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting BCC: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetBCCFieldValueEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

The SetBCCFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetBCCFieldValue Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Value</b></p> <p>The value to which BCC field is set.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv24Value</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.24.1</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_setbccfieldvalue\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setbccfieldvalue_message.html)

## SetCCFieldValue

---

Setting the value of 'CC' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting CC: |"{Value}|"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetCCFieldValueEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

## Variables

---

The SetCCFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetCCFieldValue Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Value</b></p> <p>The value to which CC field is set.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv23Value</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.23.1</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## SetFromFieldValue

Setting the value of 'From' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting From: |"{Value}"|*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetFromFieldValueEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 22

## Variables

The SetFromFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetFromFieldValue Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Value</b></p> <p>The value to which From field is set.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv22Value</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.22.1</li></ul>

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_setfromfieldvalue\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setfromfieldvalue_message.html)

## SetSubjectFieldValue

Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting Subject: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetSubjectFieldValueEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

## Variables

The SetSubjectFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetSubjectFieldValue Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Value

The value to which subject field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv25Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.25.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_setsubjectfieldvalue\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setsubjectfieldvalue_message.html)

## SetToFieldValue

Setting the value of 'To' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting To: |"{Value}|"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetToFieldValueEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

## Variables

The SetToFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetToFieldValue Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Value

The value to which To field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv21Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.21.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_settofieldvalue\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_settofieldvalue_message.html)

## SmtplibParams

Information regarding configuration parameters specified in email activity.

Level : *Info*

Log Message : *Config Parameters: From: "{From}", To: "{To}", CC: "{CC}", BCC: "{BCC}", Subject: "{Subject}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtplibParamsEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The SmtplibParams message contains the following variables:

Table 1. SmtplibParams Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
The serial number of the appliance sending the trap.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b>
Severity of the Notification.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. From

The value specified for From field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13From
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.1

### 6. To

The value specified for To field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13To
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.2

### 7. CC

The value specified for CC field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13CC
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.3

### 8. BCC

The value specified for BCC field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13BCC
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.4

### 9. Subject

The value specified for subject field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13Subject
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.5

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## SmtpDataError

---

SmtpDataError occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtpDataErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

---

The SmtpDataError message contains the following variables:

Table 1. SmtpDataError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_smtpdataerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_smtpdataerror_message.html)

## SmtplibSendEmail

The activity is sending email to the server.

Level : *Info*

Log Message : *Sending email to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtplibSendEmailEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

## Variables

The SmtplibSendEmail message contains the following variables:

Table 1. SmtplibSendEmail Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_smtpsendemail\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_smtpsendemail_message.html)

## SubjectPatternError

Subject pattern specified in the activity is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *Subject pattern "{SubjectPattern}" incorrect. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSubjectPatternErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The SubjectPatternError message contains the following variables:

Table 1. SubjectPatternError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. SubjectPattern

Subject Pattern Specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv3SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.3.1

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Email Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_operation\\_subjectpattern\\_error\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_subjectpattern_error_message.html)

## Email Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Email Module.

- [BodyNull](#)  
The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.
- [Pop3InternalError](#)  
Internal error occurred while executing pop3 activity.
- [SmtpInternalError](#)  
Internal error occurred while executing smtp activity.
- [ToAndCCEmpty](#)  
There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

**Parent topic:** [Email Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_notifications_list.html)

## BodyNull

---

The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.

Level : *Severe*

Log Message : *Input parameter 'body' from container is NULL.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iBodyNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The BodyNull message contains the following variables:

Table 1. BodyNull Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i></li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i></li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i></li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i></li></ul>

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_internal\\_bodynull\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_bodynull_message.html)

## Pop3InternalError

---

Internal error occurred while executing pop3 activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iPop3InternalErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The Pop3InternalError message contains the following variables:

Table 1. Pop3InternalError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_internal\\_pop3internalerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_pop3internalerror_message.html)

# SmtInternalError

---

Internal error occurred while executing smtp activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iSmtInternalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The SmtInternalError message contains the following variables:

Table 1. SmtInternalError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_internal\\_smtpinternalerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_smtpinternalerror_message.html)

## ToAndCCEmpty

---

There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *No valid To, CC or BCC email address found.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iToAndCCEmptyEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

---

The ToAndCCEmpty message contains the following variables:

Table 1. ToAndCCEmpty Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/email/email\\_internal\\_toandccempty\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_toandccempty_message.html)

## FTP Module

The FTP Module provides connectivity to remote FTP servers. This section contains details for the messages delivered from the FTP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the FTP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the FTP Module.

Table 1. Notifications issued by the FTP Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">AppendAfter</a>	Info	Orchestration	Response received after issuing an append command to the file on remote server.
<a href="#">AppendBefore</a>	Info	Orchestration	In process of issuing an append command to the file on remote server.
<a href="#">ConnectionFailure</a>	Severe	Orchestration	The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.
<a href="#">ConnectionRetry</a>	Warning	Orchestration	The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">DeleteAfter</a>	Info	Orchestration	Response received when a file was deleted from the remote server.
<a href="#">DeleteBefore</a>	Info	Orchestration	In process of deleting a file to the remote server.
<a href="#">DeleteDupListEntry</a>	Info	Orchestration	Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.
<a href="#">DeleteInfoSummary</a>	Info	Orchestration	A complete summary of delete file activity configuration.
<a href="#">DirChangeAfter</a>	Info	Orchestration	Changed to the specified directory on remote server.
<a href="#">DirChangeBefore</a>	Info	Orchestration	Changing directory on the remote server.
<a href="#">DuplicateFile</a>	Info	Orchestration	The file was previously processed by FTP poll activity.
<a href="#">EncodingError</a>	Severe	Orchestration	The data encoding specified is not supported by FTP activity.
<a href="#">EndpointInfoSummary</a>	Info	Orchestration	A complete summary of endpoint information specified.
<a href="#">FileNotMoved</a>	Warning	Orchestration	File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.
<a href="#">FileProcessed</a>	Info	Orchestration	The file is processed by FTP activity and is left in place.
<a href="#">FileProcessingError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while processing the file.
<a href="#">FtpPatternConversion</a>	Warning	Orchestration	In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.
<a href="#">GetAfter</a>	Info	Orchestration	Response received when a file was downloaded to the remote server.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">GetBefore</a>	Info	Orchestration	In process of downloading a file to the remote server.
<a href="#">GetInfoSummary</a>	Info	Orchestration	A complete summary of get file activity configuration.
<a href="#">InternalException</a>	Severe	Orchestration	A internal error occurred while executing FTP activity.
<a href="#">ListAfter</a>	Info	Orchestration	Response received when the directory was listed on the remote server.
<a href="#">ListBefore</a>	Info	Orchestration	In process of listing a directory on the remote server.
<a href="#">ListFileSummary</a>	Info	Orchestration	A complete summary of list file activity configuration.
<a href="#">NListAfter</a>	Info	Orchestration	Response received when the directory was name listed on the remote server.
<a href="#">NListBefore</a>	Info	Orchestration	In process of name listing a directory on the remote server.
<a href="#">OperationError</a>	Severe	Orchestration	FTP activity was unable to perform operation on FTP server.
<a href="#">PutAfter</a>	Info	Orchestration	Response received when a file was uploaded to the remote server.
<a href="#">PutBefore</a>	Info	Orchestration	In process of uploading a file to the remote server.
<a href="#">PutDuplicateFileName</a>	Severe	Orchestration	File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.
<a href="#">PutEmptyFileName</a>	Severe	Orchestration	The file name specified in put activity is empty.
<a href="#">PutInfoSummary</a>	Info	Orchestration	A complete summary of put file activity configuration.
<a href="#">RenameAfter</a>	Info	Orchestration	Response received when a file was renamed to the remote server.
<a href="#">RenameBefore</a>	Info	Orchestration	In process of renaming a file to the remote server.
<a href="#">RenameDupError</a>	Severe	Orchestration	Rename operation errored as file with same name already exists.
<a href="#">RenameInfoSummary</a>	Info	Orchestration	A complete summary of get file activity configuration.
<a href="#">SshFingerprintInfo</a>	Info	Orchestration	SSH finger print information for communication with FTP server.
<a href="#">SshModeInfo</a>	Info	Orchestration	SSH mode information for communication with FTP server.
<a href="#">TimeStampError</a>	Warning	Orchestration	The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.
<a href="#">TimestampCommand</a>	Warning	Orchestration	The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.
<a href="#">UnableToDelete</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while deleting file from the specified location.
<a href="#">UnableToMove</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while moving file to destination location.

- [FTP Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the FTP Module.
- [FTP Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the FTP Module.
- [FTP Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the FTP Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/about\\_the\\_ftp\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/about_the_ftp_module.html)

# FTP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the FTP Module.

- [ConnectionFailure](#)  
The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionRetry](#)  
The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

**Parent topic:** [FTP Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_notifications_list.html)

## ConnectionFailure

The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the server "{ServerName}" after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cConnectionFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The ConnectionFailure message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailure Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li></ul>

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ServerName

The server name to which connection failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv1ServerName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.1.1

#### 6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.1.2

#### 7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_connection\\_connectionfailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_connectionfailure_message.html)

## ConnectionRetry

---

The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the server "{ServerName}". Error is: {Message} Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

## Variables

---

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ServerName</b></p> <p>The server name to which connection failed.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2ServerName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>
<p><b>7. RetryAttemptNumber</b></p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2RetryAttemptNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.3</li></ul>
<p><b>8. TotalRetryAttempts</b></p> <p>The specified number of attempts to connect to the server before stopping.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2TotalRetryAttempts</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.4</li></ul>

## 9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.5

**Parent topic:** [FTP Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_connection\\_connectionretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_connectionretry_message.html)

## FTP Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the FTP Module.

- [AppendAfter](#)  
Response received after issuing an append command to the file on remote server.
- [AppendBefore](#)  
In process of issuing an append command to the file on remote server.
- [DeleteAfter](#)  
Response received when a file was deleted from the remote server.
- [DeleteBefore](#)  
In process of deleting a file to the remote server.
- [DeleteDupListEntry](#)  
Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.
- [DeleteInfoSummary](#)  
A complete summary of delete file activity configuration.
- [DirChangeAfter](#)  
Changed to the specified directory on remote server.
- [DirChangeBefore](#)  
Changing directory on the remote server.
- [DuplicateFile](#)  
The file was previously processed by FTP poll activity.
- [EndpointInfoSummary](#)  
A complete summary of endpoint information specified.
- [FileNotMoved](#)  
File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.
- [FileProcessed](#)  
The file is processed by FTP activity and is left in place.
- [FileProcessingError](#)  
Error occurred while processing the file.
- [FtpPatternConversion](#)  
In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.
- [GetAfter](#)  
Response received when a file was downloaded to the remote server.
- [GetBefore](#)  
In process of downloading a file to the remote server.
- [GetInfoSummary](#)  
A complete summary of get file activity configuration.

- [ListAfter](#)  
Response received when the directory was listed on the remote server.
- [ListBefore](#)  
In process of listing a directory on the remote server.
- [ListFileSummary](#)  
A complete summary of list file activity configuration.
- [NListAfter](#)  
Response received when the directory was name listed on the remote server.
- [NListBefore](#)  
In process of name listing a directory on the remote server.
- [OperationError](#)  
FTP activity was unable to perform operation on FTP server.
- [PutAfter](#)  
Response received when a file was uploaded to the remote server.
- [PutBefore](#)  
In process of uploading a file to the remote server.
- [PutDuplicateFileName](#)  
File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.
- [PutEmptyFileName](#)  
The file name specified in put activity is empty.
- [PutInfoSummary](#)  
A complete summary of put file activity configuration.
- [RenameAfter](#)  
Response received when a file was renamed to the remote server.
- [RenameBefore](#)  
In process of renaming a file to the remote server.
- [RenameDupError](#)  
Rename operation errored as file with same name already exists.
- [RenameInfoSummary](#)  
A complete summary of get file activity configuration.
- [SshFingerprintInfo](#)  
SSH finger print information for communication with FTP server.
- [SshModeInfo](#)  
SSH mode information for communication with FTP server.
- [TimeStampError](#)  
The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.
- [TimeStampCommand](#)  
The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.
- [UnableToDelete](#)  
Error occurred while deleting file from the specified location.
- [UnableToMove](#)  
Error occurred while moving file to destination location.

**Parent topic:** [FTP Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_notifications_list.html)

## AppendAfter

---

Response received after issuing an append command to the file on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Append data to file "{FileName}" completed with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oAppendAfterEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

---

The AppendAfter message contains the following variables:

Table 1. AppendAfter Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</i></li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i></li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i></li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i></li></ul>
<p><b>5. FileName</b></p> <p>Name of the file to which append command was issued.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv4FileName</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.4.1</i></li></ul>
<p><b>6. ResponseCode</b></p> <p>Response code returned by the remote server on the append command.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv4ResponseCode</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.4.2</i></li></ul>

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/ftp/ftp\_operation\_appendafter\_message.html

## AppendBefore

In process of issuing an append command to the file on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Appending data to file "{FileName}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oAppendBeforeEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

## Variables

The AppendBefore message contains the following variables:

Table 1. AppendBefore Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. FileName</b></p> <p>Name of the file to which append command is being issued.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv3FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.3.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_appendbefore\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_appendbefore_message.html)

## DeleteAfter

Response received when a file was deleted from the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Deleted file "{FileName}" on server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteAfterEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

The DeleteAfter message contains the following variables:

Table 1. DeleteAfter Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. FileName

Name of the file which was deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv12FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.12.1

### 6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was deleted.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv12ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.12.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_deleteafter\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteafter_message.html)

## DeleteBefore

In process of deleting a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Deleting file "{FileName}" on server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteBeforeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The DeleteBefore message contains the following variables:

Table 1. DeleteBefore Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. FileName

Name of the file which is being deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv11FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.11.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_deletebefore\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deletebefore_message.html)

## DeleteDupListEntry

Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.

Level : *Info*

Log Message : *Duplicate list is at capacity, removing file "{FileName}" from duplicate list.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteDupListEntryEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

## Variables

The DeleteDupListEntry message contains the following variables:

Table 1. DeleteDupListEntry Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. FileName

File name removed from duplicate list to purge it.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv20FileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.20.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_deleteduplistentry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteduplistentry_message.html)

## DeleteInfoSummary

A complete summary of delete file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Delete file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteInfoSummaryEv34*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

The DeleteInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. DeleteInfoSummary Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. DirName</b></p> <p>Directory name specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv34DirName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.34.1</li></ul>
<p><b>6. FileName</b></p> <p>File name specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv34FileName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.34.2</li></ul>

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_deleteinfosummary\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteinfosummary_message.html)

## DirChangeAfter

---

Changed to the specified directory on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Changed directory to "{DirectoryName}" completed with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDirChangeAfterEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The DirChangeAfter message contains the following variables:

Table 1. DirChangeAfter Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. DirectoryName</b></p> <p>Name of the directory on remote server.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv2DirectoryName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>6. ResponseCode</b></p> <p>Response code returned by the remote server on the change directory command.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv2ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_dirchangeafter\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_dirchangeafter_message.html)

## DirChangeBefore

Changing directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Changing to directory "{DirectoryName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDirChangeBeforeEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The DirChangeBefore message contains the following variables:

Table 1. DirChangeBefore Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. DirectoryName

Name of the directory on remote server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv1DirectoryName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.1.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_dirchangebefore\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_dirchangebefore_message.html)

## DuplicateFile

The file was previously processed by FTP poll activity.

Level : *Info*

Log Message : *File named "{FileName}" has already been processed previously. The previous timestamp was {Timestamp}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDuplicateFileEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

## Variables

The DuplicateFile message contains the following variables:

Table 1. DuplicateFile Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. FileName

The name of the file that was previously processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv24FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.24.1

#### 6. Timestamp

The time at which file was last processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv24Timestamp
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.24.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_duplicatefile\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_duplicatefile_message.html)

## EndpointInfoSummary

A complete summary of endpoint information specified.

Level : *Info*

Log Message : *FTP Endpoint Summary - Host: {HostName}, Port: {PortName}, UserName: {UserName}, Protocol: {Protocol}, Timeout: {Timeout}, FTP Mode: {FtpMode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEndpointInfoSummaryEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

## Variables

The EndpointInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. EndpointInfoSummary Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. HostName

Host name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.1

## 6. PortName

Port name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36PortName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.2

## 7. UserName

User name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.3

## 8. Protocol

Protocol specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.4

## 9. Timeout

Timeout specified in the endpoint configuration.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.5

#### 10. FtpMode

Active or Passive mode specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36FtpMode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.6

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_endpointinfosummary\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_endpointinfosummary_message.html)

## FileNotMoved

File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.

Level : *Warning*

Log Message : *File "{FileName}" kept in place, will not overwrite.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileNotMovedEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

## Variables

The FileNotMoved message contains the following variables:

Table 1. FileNotMoved Message Variables

#### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

#### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

#### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. FileName

The name of the file which was not moved.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv21FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.21.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_filenotmoved\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_filenotmoved_message.html)

## FileProcessed

The file is processed by FTP activity and is left in place.

Level : *Info*

Log Message : *Processed file "{FileName}": Leaving in place.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileProcessedEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

## Variables

The FileProcessed message contains the following variables:

Table 1. FileProcessed Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. FileName

The name of the file that was processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv25FileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.25.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_fileprocessed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_fileprocessed_message.html)

## FileProcessingError

Error occurred while processing the file.

Level : *Warning*

Log Message : *Error processing file "{FileName}". Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileProcessingErrorEv26*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 26

## Variables

The FileProcessingError message contains the following variables:

Table 1. FileProcessingError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. FileName

The name of the file that was not processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv26FileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.26.1

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_fileprocessingerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_fileprocessingerror_message.html)

## FtpPatternConversion

In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.

Level : *Warning*

Log Message : Automatically converting old style FTP filename pattern from "{OldStylePattern}" to "{NewStylePattern}". Please republish project from Studio version 3.6 or later to eliminate this warning.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFtpPatternConversionEv17

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2

SNMP Trap Number : 17

## Variables

---

The FtpPatternConversion message contains the following variables:

Table 1. FtpPatternConversion Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. OldStylePattern</b></p> <p>Old style pattern sent to FTP activity.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv17OldStylePattern</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.17.1</li></ul>
<p><b>6. NewStylePattern</b></p> <p>New style pattern automatically generated by FTP activity.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv17NewStylePattern</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.17.2</li></ul>

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_ftppatternconversion\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_ftppatternconversion_message.html)

## GetAfter

Response received when a file was downloaded to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Downloaded file "{FileName}" from server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetAfterEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The GetAfter message contains the following variables:

Table 1. GetAfter Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. FileName

Name of the file which was downloaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv8FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.8.1

## 6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was downloaded.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv8ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.8.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_getafter\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getafter_message.html)

## GetBefore

In process of downloading a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Downloading file "{FileName}" from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetBeforeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The GetBefore message contains the following variables:

Table 1. GetBefore Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. FileName

Name of the file which is being downloaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv7FileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.7.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_getbefore\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getbefore_message.html)

## GetInfoSummary

A complete summary of get file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Get file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, IsBinary? {BinaryOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetInfoSummaryEv30*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

## Variables

The GetInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. GetInfoSummary Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30DirName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.1

## 6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30FileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.2

## 7. BinaryOption

Binary or Text value specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30BinaryOption
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_getinfosummary\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getinfosummary_message.html)

## ListAfter

---

Response received when the directory was listed on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Listing completed with a return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListAfterEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

---

The ListAfter message contains the following variables:

Table 1. ListAfter Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ResponseCode</b></p> <p>Response code returned by the remote server when the directory was listed.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv14ResponseCode</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.14.1</li></ul>

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## ListBefore

---

In process of listing a directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Getting a listing for pattern "{Pattern}" for current directory.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListBeforeEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

---

The ListBefore message contains the following variables:

Table 1. ListBefore Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Pattern</b></p> <p>The pattern match used to list the directory.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv13Pattern</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.13.1</li></ul>

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_listbefore\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listbefore_message.html)

## ListFileSummary

A complete summary of list file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *List directory summary - Directory: {DirName}, Pattern: {Pattern}, NLIST? {ListOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListFileSummaryEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

## Variables

The ListFileSummary message contains the following variables:

Table 1. ListFileSummary Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

### 5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.1

### 6. Pattern

Pattern specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35Pattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.2

### 7. ListOption

List or NList option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35ListOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_listfilessummary\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listfilessummary_message.html)

## NListAfter

Response received when the directory was name listed on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Name listing completed with a return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oNListAfterEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

The NListAfter message contains the following variables:

Table 1. NListAfter Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ResponseCode

Response code returned by the remote server when the directory was name listed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv16ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.16.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_nlistafter\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_nlistafter_message.html)

## NListBefore

---

In process of name listing a directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Getting a name listing for pattern "{Pattern}" for current directory.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oNListBeforeEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

---

The NListBefore message contains the following variables:

Table 1. NListBefore Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Pattern</b></p> <p>The pattern match used to name list the directory.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv15Pattern</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.15.1</li> </ul>

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_nlistbefore\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_nlistbefore_message.html)

## OperationError

FTP activity was unable to perform operation on FTP server.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to perform operation \"{OperationName}\". Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oOperationErrorEv18*

## Variables

---

The OperationError message contains the following variables:

Table 1. OperationError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. OperationName</b></p> <p>Name of the operation that could not be performed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv18OperationName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.18.1</li> </ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/ftp/ftp\_operation\_operationerror\_mes  
sage.html

## PutAfter

---

Response received when a file was uploaded to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Uploaded file "{FileName}" to server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutAfterEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

---

The PutAfter message contains the following variables:

Table 1. PutAfter Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. FileName</b></p> <p>Name of the file which was uploaded.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv6FileName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.6.1</li></ul>

## 6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was uploaded.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv6ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.6.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_putafter\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putafter_message.html)

## PutBefore

In process of uploading a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Uploading file "{FileName}" to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutBeforeEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 5

## Variables

The PutBefore message contains the following variables:

Table 1. PutBefore Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. FileName

Name of the file which is being uploaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv5FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.5.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_putbefore\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putbefore_message.html)

## PutDuplicateFileName

File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.

Level : *Severe*

Log Message : *{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutDuplicateFileNameEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

## Variables

The PutDuplicateFileName message contains the following variables:

Table 1. PutDuplicateFileName Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. FileName

The name of file which already existed on the specified location.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv28FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.28.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_putduplicatefilena  
me\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putduplicatefilena<br/>me_message.html)

## PutEmptyFileName

The file name specified in put activity is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Filename is empty. Please specify valid filename.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutEmptyFileNameEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 29

## Variables

The PutEmptyFileName message contains the following variables:

Table 1. PutEmptyFileName Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_putemptyfilename\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putemptyfilename_message.html)

## PutInfoSummary

A complete summary of put file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Put file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, Overwrite? {OverwriteOption}, IsBinary? {BinaryOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutInfoSummaryEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

## Variables

The PutInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. PutInfoSummary Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27DirName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.1

## 6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27FileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.2

## 7. OverwriteOption

Overwrite Option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27OverwriteOption
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.3

## 8. BinaryOption

Binary or Text value specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27BinaryOption
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.4

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

## RenameAfter

---

Response received when a file was renamed to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Renamed file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}" with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameAfterEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

---

The RenameAfter message contains the following variables:

Table 1. RenameAfter Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. SrcFileName</b></p> <p>Name of the file which was renamed.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10SrcFileName</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.1

#### 6. DestFileName

Name of the file which the file was renamed to.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10DestFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.2

#### 7. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was renamed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_renameafter\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameafter_message.html)

## RenameBefore

In process of renaming a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Renaming file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameBeforeEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The RenameBefore message contains the following variables:

Table 1. RenameBefore Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. SrcFileName

Name of the file which is being renamed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv9SrcFileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.9.1

### 6. DestFileName

Name of the file which the file is being renamed to.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv9DestFileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.9.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_renamebefore\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renamebefore_message.html)

## RenameDupError

---

Rename operation errored as file with same name already exists.

Level : *Severe*

Log Message : {FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameDupErrorEv33*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *33*

## Variables

---

The RenameDupError message contains the following variables:

Table 1. RenameDupError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. FileName</b></p> <p>The name of file for whihc rename operation failed.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv33FileName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.33.1</li></ul>

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_renameduperror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameduperror_message.html)

## RenameInfoSummary

---

A complete summary of get file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Rename file summary - fromDirectory: {DirName}, fromFilename: {FromFileName}, toPath: {ToPath}, Overwrite: {OverwriteOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameInfoSummaryEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 32

## Variables

---

The RenameInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. RenameInfoSummary Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. DirName</b></p> <p>Directory name specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32DirName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.1</li></ul>
<p><b>6. FromFileName</b></p> <p>Source file name specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32FromFileName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.2</li></ul>
<p><b>7. ToPath</b></p> <p>Destination path specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32ToPath
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.3

### 8. OverwriteOption

Overwrite option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32OverwriteOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.4

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_renameinfosummary\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameinfosummary_message.html)

## SshFingerprintInfo

SSH finger print information for communication with FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *Finger print for host: {HostName} is {FingerprintInfo}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oSshFingerprintInfoEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

## Variables

The SshFingerprintInfo message contains the following variables:

Table 1. SshFingerprintInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. HostName

Host name for which finger print information is specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv37HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.37.1

#### 6. FingerprintInfo

Finger print information for the specified host.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv37FingerprintInfo
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.37.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_sshfingerprintinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_sshfingerprintinfo_message.html)

## SshModeInfo

SSH mode information for communication with FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *The SFTP key access is: {ModeInformation}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oSshModeInfoEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

## Variables

The SshModeInfo message contains the following variables:

Table 1. SshModeInfo Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ModeInformation

SSH mode information for the communication with FTP server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv38ModeInformation
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.38.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_sshmodeinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_sshmodeinfo_message.html)

## TimeStampError

The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.

Level : *Warning*

Log Message : *MDTM command is not supported by FTP server, using default timestamp of |"Jan 1, 1970|" instead.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oTimeStampErrorEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

The TimeStampError message contains the following variables:

Table 1. TimeStampError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_timestamperror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_timestamperror_message.html)

## TimestampCommand

---

The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.

Level : *Warning*

Log Message : *MDTM command is not supported by FTP server, using timestamp from listing instead. Please consult manual for possible side effects.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oTimestampCommandEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

## Variables

---

The TimestampCommand message contains the following variables:

Table 1. TimestampCommand Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_timestampcommand\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_timestampcommand_message.html)

## UnableToDelete

---

Error occurred while deleting file from the specified location.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not delete file "{FileName}" after processing. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oUnableToDeleteEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

## Variables

---

The UnableToDelete message contains the following variables:

Table 1. UnableToDelete Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. FileName</b></p> <p>The name of file which was not deleted.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv23FileName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.23.1</li> </ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## UnableToMove

Error occurred while moving file to destination location.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not move file "{FileName}" after processing. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oUnableToMoveEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

## Variables

The UnableToMove message contains the following variables:

Table 1. UnableToMove Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. FileName</b> The name of file which was not moved. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv22FileName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.22.1</li></ul>
<b>6. Message</b>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [FTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_operation\\_unabletomove\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_unabletomove_message.html)

## FTP Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the FTP Module.

- [EncodingError](#)  
The data encoding specified is not supported by FTP activity.
- [InternalException](#)  
A internal error occurred while executing FTP activity.

**Parent topic:** [FTP Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_notifications_list.html)

## EncodingError

---

The data encoding specified is not supported by FTP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *The data encoding specified: \"{DataEncoding}\" is not supported.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iEncodingErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The EncodingError message contains the following variables:

Table 1. EncodingError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. DataEncoding

The data encoding that is not supported by FTP activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iEv2DataEncoding
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3.1.2.1

Parent topic: [FTP Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_internal\\_encodingerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_encodingerror_message.html)

## InternalException

---

A internal error occurred while executing FTP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *General FTP module exception. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iInternalExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

The InternalException message contains the following variables:

Table 1. InternalException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [FTP Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ftp/ftp\\_internal\\_internalexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_internalexception_message.html)

## HTTP Module

---

The HTTP Module provides HTTP/HTTPS client and server facilities. This section contains details for the messages delivered from the HTTP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the HTTP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the HTTP Module.

Table 1. Notifications issued by the HTTP Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">AcceptEncodingType</a>	Info	Orchestration	The type of Accept-Encoding in the request-header field.
<a href="#">ClientConMgrTimeout</a>	Info	Orchestration	Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.
<a href="#">ClientIdleTimeout</a>	Info	Orchestration	The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.
<a href="#">ClientMaxTotalConn</a>	Info	Orchestration	Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.
<a href="#">ClientReclaimPeriod</a>	Info	Orchestration	The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.
<a href="#">CommonHandlerError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.
<a href="#">CompressFormat</a>	Info	Orchestration	Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.
<a href="#">ConnectionRetry</a>	Warning	Orchestration	The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">ContentEncodingType</a>	Info	Orchestration	The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.
<a href="#">DecompressedEncoding</a>	Info	Orchestration	Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.
<a href="#">EndpointInformation</a>	Info	Orchestration	Request for endpoint information.
<a href="#">GeneralRequestFailed</a>	Severe	Orchestration	The send request failed while executing the activity.
<a href="#">HttpListenerStop</a>	Info	Orchestration	Information regarding the stopping of a listener on a specific port.
<a href="#">HttpLoopBackValues</a>	Info	Orchestration	Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.
<a href="#">IdleConTimeoutStart</a>	Info	Orchestration	The idle connection timeout thread is enabled.
<a href="#">IdleConTimeoutStop</a>	Info	Orchestration	The idle connection thread is disabled.
<a href="#">IncomingContentEnc</a>	Info	Orchestration	The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity
<a href="#">LoopBackInitialize</a>	Info	Orchestration	Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.
<a href="#">ReadConnectionParam</a>	Info	Orchestration	The input connection parameter is not mapped by the user.
<a href="#">ReadInputHeaders</a>	Info	Orchestration	The input parameter header is not mapped by the user.
<a href="#">ReceiveActivate</a>	Severe	Orchestration	The receive activity failed to activate.
<a href="#">ReceiveDeActivate</a>	Severe	Orchestration	The receive activity failed to stop.
<a href="#">ReceiveIOError</a>	Severe	Orchestration	An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.
<a href="#">ReceiveInternalError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while the receive activity processed the request.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ReceiveOperationError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.
<a href="#">ReceiveResponseBody</a>	Info	Orchestration	The response sent by the receive activity to a request.
<a href="#">ReceiveSendReplyError</a>	Severe	Orchestration	A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.
<a href="#">ReceiveURIPortInfo</a>	Info	Orchestration	Information regarding the URI and Port where the server is listening.
<a href="#">RegisterKeyStore</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while registering the key store.
<a href="#">ReplyCompressFormat</a>	Info	Orchestration	The Content-Encoding used by the send reply activity.
<a href="#">ReplyConnectionError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.
<a href="#">ReplyGeneralError</a>	Severe	Orchestration	An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.
<a href="#">ReplyHandlerNull</a>	Severe	Orchestration	Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.
<a href="#">ReplyUnMarshalHeader</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input headers in the reply activity.
<a href="#">ReplyUnknownError</a>	Severe	Orchestration	An unknown exception occurred while sending the response to the client.
<a href="#">RequestActivate</a>	Severe	Orchestration	The request activity failed to activate.
<a href="#">RequestIgnoredHeader</a>	Info	Orchestration	The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.
<a href="#">RequestParamsDetails</a>	Info	Orchestration	Parameter details, including URL and method, used for the post activity
<a href="#">ResponseBodyBinary</a>	Info	Orchestration	The response body is binary.
<a href="#">ResponseBodyNotBinary</a>	Info	Orchestration	The response body is not binary.
<a href="#">ResponseDefinition</a>	Info	Orchestration	Response definition received from the server for the performed post.
<a href="#">SendRequestConnection</a>	Severe	Orchestration	The send request operation failed because a connection to the server could not be established.
<a href="#">SendRequestOperation</a>	Severe	Orchestration	The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.
<a href="#">ServerResponseCode</a>	Info	Orchestration	Post response code received from the server.
<a href="#">SockCollectorFinish</a>	Info	Orchestration	Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
<a href="#">SockCollectorRunInfo</a>	Info	Orchestration	Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
<a href="#">SockCollectorSched</a>	Info	Orchestration	Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.
<a href="#">StaleConnectionCheck</a>	Info	Orchestration	Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.
<a href="#">UnsupportedMedia</a>	Warning	Orchestration	Request is an unsupported media type.
<a href="#">UnsolicitedEncoding</a>	Severe	Orchestration	The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">UnsupportedEncoding</a>	Severe	Orchestration	The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

- [HTTP Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the HTTP Module.
- [HTTP Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the HTTP Module.
- [HTTP Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the HTTP Module.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/about\\_the\\_http\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/about_the_http_module.html)

## HTTP Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the HTTP Module.

- [ClientConMgrTimeout](#)  
Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.
- [ClientIdleTimeout](#)  
The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.
- [ClientMaxTotalConn](#)  
Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.
- [ClientReclaimPeriod](#)  
The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.
- [ConnectionRetry](#)  
The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [EndpointInformation](#)  
Request for endpoint information.
- [HttpLoopBackValues](#)  
Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.
- [ReadConnectionParam](#)  
The input connection parameter is not mapped by the user.
- [ReceiveActivate](#)  
The receive activity failed to activate.
- [ReceiveDeActivate](#)  
The receive activity failed to stop.
- [ReceiveIOError](#)  
An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.
- [ReceiveSendReplyError](#)  
A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.
- [ReplyConnectionError](#)  
An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.
- [SendRequestConnection](#)  
The send request operation failed because a connection to the server could not be established.
- [StaleConnectionCheck](#)  
Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.

**Parent topic:** [HTTP Module](#)

---

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/http/http\_connection\_notifications\_list.html

## ClientConMgrTimeout

Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection manager timeout at {TimeoutValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientConMgrTimeoutEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The ClientConMgrTimeout message contains the following variables:

Table 1. ClientConMgrTimeout Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. TimeoutValue</b></p> <p>The timeout value set for the client connection manager.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv11TimeoutValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.11.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_clientconmgrtimeout\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientconmgrtimeout_message.html)

## ClientIdleTimeout

The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection idle timeout at {TimeoutValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientIdleTimeoutEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The ClientIdleTimeout message contains the following variables:

Table 1. ClientIdleTimeout Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. TimeoutValue

The Idle Timeout value set for a client connection.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv13TimeoutValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.13.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_clientidletimeout\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientidletimeout_message.html)

## ClientMaxTotalConn

Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection manager maximum number of connections at {MaxConnections}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientMaxTotalConnEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 12

## Variables

The ClientMaxTotalConn message contains the following variables:

Table 1. ClientMaxTotalConn Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. MaxConnections

The maximum number of connections for the client connection manager.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv12MaxConnections
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.12.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_clientmaxtotalconn\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientmaxtotalconn_message.html)

## ClientReclaimPeriod

The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection reclaim period at {ReclaimPeriodValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientReclaimPeriodEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

The ClientReclaimPeriod message contains the following variables:

Table 1. ClientReclaimPeriod Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ReclaimPeriodValue

The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv14ReclaimPeriodValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.14.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_clientreclaimperiod\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientreclaimperiod_message.html)

## ConnectionRetry

The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

## 6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.2.2

## 7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.2.3

## 8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.2.4

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/http/http\_connection\_connectionretry\_message.html

## EndpointInformation

Request for endpoint information.

Level : *Info*

Log Message : {Message}

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEndpointInformationEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The EndpointInformation message contains the following variables:

Table 1. EndpointInformation Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_endpointinformation\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_endpointinformation_message.html)

## HttpLoopBackValues

Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.

Level : *Info*

Log Message : *The loopback port values persisted in the sysconf: {LoopBackString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cHttpLoopBackValuesEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The HttpLoopBackValues message contains the following variables:

Table 1. HttpLoopBackValues Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. LoopBackString

String containing the loopback port values set on the JConsole.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv9LoopBackString
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.9.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_httploopbackva  
lues\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_httploopbackva<br/>
lues_message.html)

## ReadConnectionParam

---

The input connection parameter is not mapped by the user.

Level : *Info*

Log Message : *The input connection parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReadConnectionParamEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The ReadConnectionParam message contains the following variables:

Table 1. ReadConnectionParam Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_readconnection\\_param\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_readconnection_param_message.html)

## ReceiveActivate

The receive activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating the activity. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveActivateEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 5

## Variables

The ReceiveActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveActivate Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_receiveactivate\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receiveactivate_message.html)

## ReceiveDeActivate

The receive activity failed to stop.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while stopping the receive activity. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveDeActivateEv6*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The ReceiveDeActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeActivate Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_receivedeactivate\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receivedeactivate_message.html)

## ReceiveIOError

An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.

Level : *Severe*

Log Message : *An I/O error occurred while processing the request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveIOErrorEv8*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 8

## Variables

The ReceiveIOError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveIOError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_receiveioerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receiveioerror_message.html)

## ReceiveSendReplyError

A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *A connection error occurred while sending the receive activity response. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveSendReplyErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 7

The ReceiveSendReplyError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSendReplyError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_receivesendreplyerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receivesendreplyerror_message.html)

## ReplyConnectionError

---

An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.

Level : *Severe*

Log Message : A connection error occurred while sending the response. Error is {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReplyConnectionErrorEv10

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1

SNMP Trap Number : 10

## Variables

---

The ReplyConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ReplyConnectionError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## SendRequestConnection

The send request operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cSendRequestConnectionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The SendRequestConnection message contains the following variables:

Table 1. SendRequestConnection Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. NumberOfRetryAttempts</b> The total number of attempted retries. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv1NumberOfRetryAttempts</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.1</li></ul>
<b>6. Message</b>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_sendrequestconnection\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_sendrequestconnection_message.html)

## StaleConnectionCheck

Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the stale connection check at {StaleConnection}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cStaleConnectionCheckEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

The StaleConnectionCheck message contains the following variables:

Table 1. StaleConnectionCheck Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. StaleConnection

Value (True or False) of stale connection check.

- **Type** : Boolean
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv15StaleConnection
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.15.1

**Parent topic:** [HTTP Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_connection\\_staleconnectioncheck\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_staleconnectioncheck_message.html)

## HTTP Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the HTTP Module.

- [AcceptEncodingType](#)  
The type of Accept-Encoding in the request-header field.
- [CommonHandlerError](#)  
An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.
- [CompressFormat](#)  
Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.
- [ContentEncodingType](#)  
The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.
- [DecompressedEncoding](#)  
Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.
- [HttpListenerStop](#)  
Information regarding the stopping of a listener on a specific port.
- [IncomingContentEnc](#)  
The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity
- [ReadInputHeaders](#)  
The input parameter header is not mapped by the user.
- [ReceiveOperationError](#)  
An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.
- [ReceiveResponseBody](#)  
The response sent by the receive activity to a request.
- [ReceiveURIPortInfo](#)  
Information regarding the URI and Port where the server is listening.
- [RegisterKeyStore](#)  
An error occurred while registering the key store.
- [ReplyCompressFormat](#)  
The Content-Encoding used by the send reply activity.
- [ReplyUnMarshalHeader](#)  
An error occurred while reading input headers in the reply activity.
- [RequestActivate](#)  
The request activity failed to activate.

- [RequestIgnoredHeader](#)  
The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.
- [RequestParamsDetails](#)  
Parameter details, including URL and method, used for the post activity
- [ResponseBodyBinary](#)  
The response body is binary.
- [ResponseBodyNotBinary](#)  
The response body is not binary.
- [ResponseDefinition](#)  
Response definition received from the server for the performed post.
- [SendRequestOperation](#)  
The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.
- [ServerResponseCode](#)  
Post response code received from the server.
- [UnsupportedMedia](#)  
Request is an unsupported media type.
- [UnsolicitedEncoding](#)  
The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.
- [UnsupportedEncoding](#)  
The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

Parent topic: [HTTP Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_notifications_list.html)

## AcceptEncodingType

---

The type of Accept-Encoding in the request-header field.

Level : *Info*

Log Message : *The type of Accept-Encoding in the request-header field is {AcceptEncodingValue}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oAcceptEncodingTypeEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

---

The AcceptEncodingType message contains the following variables:

Table 1. AcceptEncodingType Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
--

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. AcceptEncodingValue

The type of Accept-Encoding header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv12AcceptEncodingValue
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.12.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_acceptencodingtype\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_acceptencodingtype_message.html)

## CommonHandlerError

---

An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred handling a receive request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oCommonHandlerErrorEv22*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 22

## Variables

---

The CommonHandlerError message contains the following variables:

---

Table 1. CommonHandlerError Message Variables

---

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_commonhandler\\_error\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_commonhandler_error_message.html)

## CompressFormat

---

Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.

Level : *Info*

Log Message : *The response Content-Encoding from the server is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oCompressFormatEv15*

## Variables

---

The CompressFormat message contains the following variables:

Table 1. CompressFormat Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ContentEncodingValue</b></p> <p>The type of Content-Encoding in the response header.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv15ContentEncodingValue</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.15.1</li> </ul>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_compressformat\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_compressformat_message.html)

## ContentEncodingType

---

The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.

Level : *Info*

Log Message : *The Content-Encoding header is {ContentEncodingValue}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oContentEncodingTypeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

---

The ContentEncodingType message contains the following variables:

Table 1. ContentEncodingType Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ContentEncodingValue</b></p> <p>The type of Content-Encoding used in the header.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv11ContentEncodingValue</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.11.1</li></ul>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

## DecompressedEncoding

Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.

Level : *Info*

Log Message : *The Content-Encoding of the incoming request is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oDecompressedEncodingEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The DecompressedEncoding message contains the following variables:

Table 1. DecompressedEncoding Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ContentEncodingValue</b></p> <p>Type of Content-Encoding header.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv13ContentEncodingValue</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.13.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_decompressedencoding\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_decompressedencoding_message.html)

## HttpListenerStop

Information regarding the stopping of a listener on a specific port.

Level : *Info*

Log Message : *There are no more activities to listen for on port {PortNumber}. Stopping the listener on port {PortNumber}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oHttpListenerStopEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

## Variables

The HttpListenerStop message contains the following variables:

Table 1. HttpListenerStop Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. PortNumber

Port number where the listener is stopped.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv24PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.24.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_httplistenerstop\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_httplistenerstop_message.html)

## IncomingContentEnc

The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity

Level : *Info*

Log Message : *Content-Encoding header received: {ContentEncodingHeader}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oIncomingContentEncEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

The IncomingContentEnc message contains the following variables:

Table 1. IncomingContentEnc Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ContentEncodingHeader

The type of Content-Encoding in the request header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv19ContentEncodingHeader
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.19.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_incomingcontent\\_enc\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_incomingcontent_enc_message.html)

## ReadInputHeaders

The input parameter header is not mapped by the user.

Level : *Info*

Log Message : *The input parameter header is not set.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReadInputHeadersEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The ReadInputHeaders message contains the following variables:

Table 1. ReadInputHeaders Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_readinputheader\\_s\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_readinputheader_s_message.html)

## ReceiveOperationError

An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while trying to process an unsupported Accept-Charset encoding. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveOperationErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

The ReceiveOperationError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveOperationError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_receiveoperation\\_error\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiveoperation_error_message.html)

## ReceiveResponseBody

The response sent by the receive activity to a request.

Level : *Info*

Log Message : *Response is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveResponseBodyEv21*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

## Variables

The ReceiveResponseBody message contains the following variables:

Table 1. ReceiveResponseBody Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_receiverresponse\\_body\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiverresponse_body_message.html)

## ReceiveURIPortInfo

Information regarding the URI and Port where the server is listening.

Level : *Info*

Log Message : *Parameters: URI: "{URIValue}", Port: {PortValue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveURIPortInfoEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 23

The ReceiveURIPortInfo message contains the following variables:

Table 1. ReceiveURIPortInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. URIValue</b></p> <p>The URI the server is listening on.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv23URIValue</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.23.1</li></ul>
<p><b>6. PortValue</b></p> <p>The port number the server is listening on.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv23PortValue</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.23.2</li></ul>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_receiveuriportinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiveuriportinfo_message.html)

# RegisterKeyStore

---

An error occurred while registering the key store.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while setting the key store. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRegisterKeyStoreEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

## Variables

---

The RegisterKeyStore message contains the following variables:

Table 1. RegisterKeyStore Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/http/http\_operation\_registerkeystore\_message.html

## ReplyCompressFormat

The Content-Encoding used by the send reply activity.

Level : *Info*

Log Message : *The response Content-Encoding is {ContentEncodingValue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReplyCompressFormatEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

The ReplyCompressFormat message contains the following variables:

Table 1. ReplyCompressFormat Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ContentEncodingValue</b></p> <p>The type of Content-Encoding header.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv14ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.14.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_replycompressformat\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_replycompressformat_message.html)

## ReplyUnMarshalHeader

An error occurred while reading input headers in the reply activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while reading headers. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReplyUnMarshalHeaderEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 25

## Variables

The ReplyUnMarshalHeader message contains the following variables:

Table 1. ReplyUnMarshalHeader Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_replyunmarshalleader\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_replyunmarshalleader_message.html)

## RequestActivate

The request activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the activity. The exception is :{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestActivateEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 16

## Variables

The RequestActivate message contains the following variables:

Table 1. RequestActivate Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_requestactivate\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_requestactivate_message.html)

## RequestIgnoredHeader

The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.

Level : *Info*

Log Message : *The Value:"{HeaderVal}" set for Http Header:"{HeaderName}" was ignored because the type is not supported.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestIgnoredHeaderEv1*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The RequestIgnoredHeader message contains the following variables:

Table 1. RequestIgnoredHeader Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. HeaderVal

The incorrect type.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv1HeaderVal
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.1.1

### 6. HeaderName

The header containing the incorrect type.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv1HeaderName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.1.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_requestignoredheader\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_requestignoredheader_message.html)

## RequestParamsDetails

Parameter details, including URL and method, used for the post activity

Level : *Info*

Log Message : *Parameters: URL: "{URL}", Method: "{MethodName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestParamsDetailsEv6*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 6

The RequestParamsDetails message contains the following variables:

Table 1. RequestParamsDetails Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. URL</b></p> <p>The URL used to perform Http post.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv6URL</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.6.1</li></ul>
<p><b>6. MethodName</b></p> <p>Method specified for the post activity</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv6MethodName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.6.2</li></ul>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_requestparamsdetailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_requestparamsdetailed_message.html)

# ResponseBodyBinary

---

The response body is binary.

Level : *Info*

Log Message : *The response is binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseBodyBinaryEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The ResponseBodyBinary message contains the following variables:

Table 1. ResponseBodyBinary Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_responsebodybinary\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsebodybinary_message.html)

## ResponseBodyNotBinary

---

The response body is not binary.

Level : *Info*

Log Message : *The response is not binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseBodyNotBinaryEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

---

The ResponseBodyNotBinary message contains the following variables:

Table 1. ResponseBodyNotBinary Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_responsebodynotbinary\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsebodynotbinary_message.html)

## ResponseDefinition

---

Response definition received from the server for the performed post.

Level : *Info*

Log Message : *Response definition received from the server: {ResponseDef}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseDefinitionEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

---

The ResponseDefinition message contains the following variables:

Table 1. ResponseDefinition Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ResponseDef</b></p> <p>Response message received from the server. For example, OK for success.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv8ResponseDef</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.8.1</li></ul>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/http/http\_operation\_responsetdefinition\_message.html

## SendRequestOperation

The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.

Level : *Severe*

Log Message : *The request operation failed. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oSendRequestOperationEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The SendRequestOperation message contains the following variables:

Table 1. SendRequestOperation Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_sendrequestoperation\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_sendrequestoperation_message.html)

## ServerResponseCode

Post response code received from the server.

Level : *Info*

Log Message : *Post response code received from the server: {ResponseCode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oServerResponseCodeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The ServerResponseCode message contains the following variables:

Table 1. ServerResponseCode Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ResponseCode

Response code received from the server. For example, 200 is for success.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv7ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.7.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_serverresponsecode\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_serverresponsecode_message.html)

## UnsupportedMedia

Request is an unsupported media type.

Level : *Warning*

Log Message : *Request is an unsupported media type. Response definition: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsupportedMediaEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The UnsupportedMedia message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedMedia Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_unsupportedmedia\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsupportedmedia_message.html)

## UnsolicitedEncoding

The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.

Level : *Severe*

Log Message : *The server response contained an unsolicited Content-Encoding: {ContentEncoding}. Acceptable values are: {AcceptEncoding}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsolicitedEncodingEv2*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The UnsolicitedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsolicitedEncoding Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ContentEncoding

The Content-Encoding in the server reply.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv2ContentEncoding
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.2.1

### 6. AcceptEncoding

Encodings which are acceptable by the client.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv2AcceptEncoding
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_unsolicitedencoding\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsolicitedencoding_message.html)

## UnsupportedEncoding

---

The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsupportedEncodingEv20*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

## Variables

---

The UnsupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedEncoding Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_operation\\_unsupportedencoding\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsupportedencoding_message.html)

## HTTP Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the HTTP Module.

- [GeneralRequestFailed](#)  
The send request failed while executing the activity.
- [IdleConTimeoutStart](#)  
The idle connection timeout thread is enabled.
- [IdleConTimeoutStop](#)  
The idle connection thread is disabled.
- [LoopBackInitialize](#)  
Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.
- [ReceiveInternalError](#)  
An error occurred while the receive activity processed the request.
- [ReplyGeneralError](#)  
An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.
- [ReplyHandlerNull](#)  
Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.
- [ReplyUnknownError](#)  
An unknown exception occurred while sending the response to the client.
- [SockCollectorFinish](#)  
Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
- [SockCollectorRunInfo](#)  
Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
- [SockCollectorSched](#)  
Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

**Parent topic:** [HTTP Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_notifications_list.html)

## GeneralRequestFailed

---

The send request failed while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *The send request failed. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iGeneralRequestFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The GeneralRequestFailed message contains the following variables:

Table 1. GeneralRequestFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
--

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_generalrequestfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_generalrequestfailed_message.html)

## IdleConTimeoutStart

---

The idle connection timeout thread is enabled.

Level : *Info*

Log Message : *Starting the idle connection timeout thread.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iIdleConTimeoutStartEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

---

The IdleConTimeoutStart message contains the following variables:

Table 1. IdleConTimeoutStart Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_idlecontimeoutstart\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_idlecontimeoutstart_message.html)

## IdleConTimeoutStop

The idle connection thread is disabled.

Level : *Info*

Log Message : *Stopping the idle connection timeout thread.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iIdleConTimeoutStopEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The IdleConTimeoutStop message contains the following variables:

Table 1. IdleConTimeoutStop Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_idlecontimeoutstop\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_idlecontimeoutstop_message.html)

## LoopBackInitialize

Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Initializing the values in the MBean: {LoopBackString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iLoopBackInitializeEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The LoopBackInitialize message contains the following variables:

Table 1. LoopBackInitialize Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. LoopBackString</b></p> <p>String containing the port values set for loopback.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iEv4LoopBackString</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3.1.4.1</li> </ul>

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_loopbackinitialize\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_loopbackinitialize_message.html)

## ReceiveInternalError

An error occurred while the receive activity processed the request.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while processing the request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReceiveInternalErrorEv3*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The ReceiveInternalError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveInternalError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_receiveinternalerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_receiveinternalerror_message.html)

## ReplyGeneralError

---

An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *A general error occurred while sending the response. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyGeneralErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The ReplyGeneralError message contains the following variables:

Table 1. ReplyGeneralError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

## ReplyHandlerNull

---

Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Connection handler retrieved from the call context is Null!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyHandlerNullEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

---

The ReplyHandlerNull message contains the following variables:

Table 1. ReplyHandlerNull Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_replyhandlernull\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_replyhandlernull_message.html)

## ReplyUnknownError

An unknown exception occurred while sending the response to the client.

Level : *Severe*

Log Message : *An unknown exception occurred while sending the response to the client. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyUnknownErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The ReplyUnknownError message contains the following variables:

Table 1. ReplyUnknownError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_replyunknownerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_replyunknownerror_message.html)

## SockCollectorFinish

Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *The Socket Janitor has completed this run.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorFinishEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The SockCollectorFinish message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorFinish Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_sockcollectorfinish\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorfinish_message.html)

## SockCollectorRunInfo

Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Information about this run of the Socket Janitor.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorRunInfoEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The SockCollectorRunInfo message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorRunInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_sockcollectorruntime\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorruntime_message.html)

## SockCollectorSched

Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Schedules the Socket Janitor to run every {TimeInterval}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorSchedEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The SockCollectorSched message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorSched Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. TimeInterval

The time interval between runs of the Socket Janitor.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iEv7TimeInterval
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3.1.7.1

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/http/http\\_internal\\_sockcollectorsched\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorsched_message.html)

## JD Edwards Module

JD Edwards Module. This section contains details for the messages delivered from the JD Edwards Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JD Edwards Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JD Edwards Module.

Table 1. Notifications issued by the JD Edwards Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ActivateSuccessful</a>	Info	Orchestration	JDE activity was activated successfully.
<a href="#">ActivateUnSuccessful</a>	Info	Orchestration	The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
<a href="#">ActivityError</a>	Severe	Orchestration	The specified activity was not successful.
<a href="#">ActivitySuccessful</a>	Info	Orchestration	The specified activity was successful.
<a href="#">ClassesMissing</a>	Severe	Orchestration	JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.
<a href="#">CloseConnectionError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the connection to JDE.
<a href="#">ConnectException</a>	Warning	Orchestration	Error while connecting to JDE.
<a href="#">ConnectPoolRelease</a>	Warning	Orchestration	There was an error while closing the connection pool.
<a href="#">CreateSchemaError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while creating request schema for the business function.
<a href="#">DataStructureError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while creating a schema for the business function name.
<a href="#">DisconnectException</a>	Warning	Orchestration	Error while disconnecting from JDE.
<a href="#">GetConnectionError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while creating a connection to JDE.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">JDEConnectError</a>	Severe	Orchestration	The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.
<a href="#">JDEInternalError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while processing the request.
<a href="#">JDERetryError</a>	Warning	Orchestration	The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">MakeConnectionError</a>	Warning	Orchestration	There was an error while creating a connection to destination.
<a href="#">NumberFormatError</a>	Warning	Orchestration	There was an error due to invalid port number.
<a href="#">ResourceCleanError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the statement or result set in database.
<a href="#">ResponseSchemaError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while creating response schema for the business function.
<a href="#">SetUpInfo</a>	Warning	Orchestration	JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.
<a href="#">UnsupportedEncoding</a>	Severe	Orchestration	Error while processing unsupported encoding.

- [JD Edwards Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JD Edwards Module.
- [JD Edwards Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JD Edwards Module.
- [JD Edwards Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JD Edwards Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/about\\_the\\_jde\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/about_the_jde_module.html)

## JD Edwards Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JD Edwards Module.

- [ActivateUnSuccessful](#)  
The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
- [CloseConnectionError](#)  
Error occurred while closing the connection to JDE.
- [ConnectException](#)  
Error while connecting to JDE.
- [ConnectPoolRelease](#)  
There was an error while closing the connection pool.
- [DisconnectException](#)  
Error while disconnecting from JDE.
- [GetConnectionError](#)  
Error occurred while creating a connection to JDE.
- [JDEConnectError](#)  
The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.
- [JDERetryError](#)  
The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [MakeConnectionError](#)  
There was an error while creating a connection to destination.

**Parent topic:** [JD Edwards Module](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_notifications_list.html)

## ActivateUnSuccessful

The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.

Level : *Info*

Log Message : *Error connecting to JDE system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cActivateUnSuccessfulEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The ActivateUnSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateUnSuccessful Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

### 5. ActivityName

The activity which was activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.1.1

### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_connection\\_activateunsuccessful\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_activateunsuccessful_message.html)

## CloseConnectionError

Error occurred while closing the connection to JDE.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing connection to JDE. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cCloseConnectionErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The CloseConnectionError message contains the following variables:

Table 1. CloseConnectionError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_connection\\_closeconnectionerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_closeconnectionerror_message.html)

## ConnectException

Error while connecting to JDE.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while connecting to JDE. The error is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cConnectExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The ConnectException message contains the following variables:

Table 1. ConnectException Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_connection\\_connectexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_connectexception_message.html)

## ConnectPoolRelease

---

There was an error while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cConnectPoolReleaseEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

---

The ConnectPoolRelease message contains the following variables:

Table 1. ConnectPoolRelease Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_connection\\_connectpoolrelease\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_connectpoolrelease_message.html)

## DisconnectException

Error while disconnecting from JDE.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while disconnecting from JDE. The error is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cDisconnectExceptionEv7*

## Variables

---

The DisconnectException message contains the following variables:

Table 1. DisconnectException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_connection\\_disconnectexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_disconnectexception_message.html)

## GetConnectionError

---

Error occurred while creating a connection to JDE.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating connection to JDE. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cGetConnectionErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The GetConnectionError message contains the following variables:

Table 1. GetConnectionError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

## JDEConnectError

The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to JDE after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cJDEConnectErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The JDEConnectError message contains the following variables:

Table 1. JDEConnectError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. NumberOfRetryAttempts</b> The total number of attempted retries. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv2NumberOfRetryAttempts</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.2.1

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_connection\\_jdeconnecterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_jdeconnecterror_message.html)

## JDERetryError

The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cJDERetryErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The JDERetryError message contains the following variables:

Table 1. JDERetryError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ActivityName

The activity which faced errors.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.1

#### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

#### 7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.3

#### 8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.4

#### 9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.5

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_connection\\_jderetryerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_jderetryerror_message.html)

# MakeConnectionError

---

There was an error while creating a connection to destination.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cMakeConnectionErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

---

The MakeConnectionError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectionError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_connection\\_makeconnectionerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_makeconnectionerror_message.html)

## JD Edwards Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JD Edwards Module.

- [ActivateSuccessful](#)  
JDE activity was activated successfully.
- [ActivityError](#)  
The specified activity was not successful.
- [ActivitySuccessful](#)  
The specified activity was successful.
- [ClassesMissing](#)  
JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.
- [CreateSchemaError](#)  
Error occurred while creating request schema for the business function.
- [DataStructureError](#)  
Error occurred while creating a schema for the business function name.
- [NumberFormatError](#)  
There was an error due to invalid port number.
- [ResourceCleanError](#)  
Error occurred while closing the statement or result set in database.
- [ResponseSchemaError](#)  
Error occurred while creating response schema for the business function.
- [SetUpInfo](#)  
JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.
- [UnsupportedEncoding](#)  
Error while processing unsupported encoding.

**Parent topic:** [JD Edwards Module](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_notifications_list.html)

## ActivateSuccessful

---

JDE activity was activated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivateSuccessfulEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

The ActivateSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccessful Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity which was activated successfully.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv5ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.5.1</li></ul>

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_operation\\_activatesuccessful\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activatesuccessful_message.html)

## ActivityError

---

The specified activity was not successful.

Level : *Severe*

Log Message : Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivityErrorEv4

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2

SNMP Trap Number : 4

## Variables

---

The ActivityError message contains the following variables:

Table 1. ActivityError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity which was not successful.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv4ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.4.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/jde/jde\_operation\_activityerror\_message.html

## ActivitySuccessful

The specified activity was successful.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} executed and outputted response output parameter*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivitySuccessfulEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity which was successful.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.3.1

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_operation\\_activitysuccessful\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activitysuccessful_message.html)

## ClassesMissing

JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.

Level : *Severe*

Log Message : *Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. JDE library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oClassesMissingEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The ClassesMissing message contains the following variables:

Table 1. ClassesMissing Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ActivityName

The activity name which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.1.1

#### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_operation\\_classesmissing\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_classesmissing_message.html)

## CreateSchemaError

Error occurred while creating request schema for the business function.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oCreateSchemaErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The CreateSchemaError message contains the following variables:

Table 1. CreateSchemaError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. FunctionName

The name of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8FunctionName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.1

## 6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8FunctionCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.2

## 7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8ModuleCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.3

## 8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## DataStructureError

Error occurred while creating a schema for the business function name.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating a schema for the business function name {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oDataStructureErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The DataStructureError message contains the following variables:

Table 1. DataStructureError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. FunctionName</b></p> <p>The name of function for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11FunctionName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.1</li></ul>

## 6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.2

## 7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.3

## 8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_operation\\_datastructureerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_datastructureerror_message.html)

## NumberFormatError

---

There was an error due to invalid port number.

Level : *Warning*

Log Message : *Invalid port number : {PortNumber}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oNumberFormatErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

## Variables

---

The NumberFormatError message contains the following variables:

Table 1. NumberFormatError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. PortNumber

The invalid port number which was entered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv6PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.6.1

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_operation\\_numberformaterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_numberformaterror_message.html)

## ResourceCleanError

---

Error occurred while closing the statement or result set in database.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing the statement or result set. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oResourceCleanErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

---

The ResourceCleanError message contains the following variables:

Table 1. ResourceCleanError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_operation\\_resourcecleanerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_resourcecleanerror_message.html)

## ResponseSchemaError

Error occurred while creating response schema for the business function.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oResponseSchemaErrorEv9

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The ResponseSchemaError message contains the following variables:

Table 1. ResponseSchemaError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. FunctionName</b></p> <p>The name of function for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9FunctionName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.1</li></ul>
<p><b>6. FunctionCode</b></p> <p>The code of function for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9FunctionCode</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.2</li></ul>
<p><b>7. ModuleCode</b></p> <p>The code of module for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9ModuleCode</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.3</li></ul>

## 8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_operation\\_responseschemaerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_responseschemaerror_message.html)

## SetUpInfo

JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Warning/error messages while doing setup for {ActivityName}: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oSetUpInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The SetUpInfo message contains the following variables:

Table 1. SetUpInfo Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li></ul>

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ActivityName

The activity name which faced warnings or error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.2.1

#### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_operation\\_setupinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_setupinfo_message.html)

## UnsupportedEncoding

Error while processing unsupported encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing unsupported encoding. Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oUnsupportedEncodingEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The UnsupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedEncoding Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_operation\\_unsupportedencoding\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_unsupportedencoding_message.html)

## JD Edwards Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JD Edwards Module.

- [JDEInternalerror](#)  
Error occurred while processing the request.

Parent topic: [JD Edwards Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## JDEInternalerror

---

Error occurred while processing the request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request. Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15iJDEInternalerrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The JDEInternalerror message contains the following variables:

Table 1. JDEInternalerror Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jde/jde\\_internal\\_jdeinternalerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_internal_jdeinternalerror_message.html)

## JMS Module

JMS Module. This section contains details for the messages delivered from the JMS Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JMS Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JMS Module.

Table 1. Notifications issued by the JMS Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ConnectionPoolError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
<a href="#">FactoryUnknownError</a>	Severe	Orchestration	Unknown exception while looking up the connection factory
<a href="#">FirstID</a>	Warning	Orchestration	The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages
<a href="#">GetConnectRetry</a>	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">GetMarshallError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while marshalling the JMS message.
<a href="#">JMSError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while getting message from the provider.
<a href="#">LibraryNotInstalled</a>	Severe	Orchestration	This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.
<a href="#">MakeConnectError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while creating the connection to destination.
<a href="#">NamingException</a>	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while getting message from destination.
<a href="#">NoMessage</a>	Info	Orchestration	There is no message to be retrieved from the destination specified.
<a href="#">PollMessageError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while getting a message from queue.
<a href="#">PollMessageRetry</a>	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">PoolFactoryError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while looking up for connection factory.
<a href="#">PoolReleaseError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the connection pool.
<a href="#">PooledConnException</a>	Warning	Orchestration	A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">RecoveryInfo</a>	Info	Orchestration	The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.
<a href="#">RecoveryInfo</a>	Info	Orchestration	The JMS connector is in recovery mode.
<a href="#">RestartError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.
<a href="#">SendConnectRerty</a>	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">SendMarshallError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while unmarshalling the JMS message.
<a href="#">SendMessageError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while sending message.
<a href="#">SendNamingException</a>	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while sending message to destination.
<a href="#">SubscriberConfigError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while configuring the subscriber activity.
<a href="#">SubscriberConnect</a>	Severe	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server.
<a href="#">SubscriberError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.
<a href="#">SubscriberNameError</a>	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.
<a href="#">SubscriberStartInfo</a>	Info	Orchestration	Subscriber started successfully for the specified topic.
<a href="#">UnsubscribeError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while unsubscribing on the topic.

- [JMS Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JMS Module.
- [JMS Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JMS Module.
- [JMS Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JMS Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/about\\_the\\_jms\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/about_the_jms_module.html)

## JMS Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JMS Module.

- [ConnectionPoolError](#)  
Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
- [FactoryUnknownError](#)  
Unknown exception while looking up the connection factory
- [GetConnectRetry](#)  
The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [MakeConnectError](#)  
Error occurred while creating the connection to destination.
- [PollMessageRetry](#)  
The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [PoolFactoryError](#)  
Error occurred while looking up for connection factory.

- [PoolReleaseError](#)  
Error occurred while closing the connection pool.
- [PooledConnException](#)  
A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.
- [RecoveryInfo](#)  
The JMS connector is in recovery mode.
- [RestartError](#)  
Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.
- [SendConnectRerty](#)  
The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [SubscriberConnect](#)  
The JMS operation failed while trying to connect to the server.

Parent topic: [JMS Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_notifications_list.html)

## ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while returning connection to pool. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cConnectionPoolErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_connectionpoolerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_connectionpoolerror_message.html)

## FactoryUnknownError

Unknown exception while looking up the connection factory

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while looking up the connection factory {Message}. The exception is unknown error message from Provider. One of the reason for the error is If the provider is ActiveMQ and the binding file name or path is not correct.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cFactoryUnknownErrorEv11*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The FactoryUnknownError message contains the following variables:

Table 1. FactoryUnknownError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_factoryunknown\\_error\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_factoryunknown_error_message.html)

## GetConnectRetry

---

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber}, out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cGetConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The GetConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. GetConnectRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ErrorCode</b></p> <p>The error code specified in the error message</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1ErrorCode</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.1</li></ul>
<p><b>6. ErrorMessage</b></p> <p>The error message specified in the error message</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1ErrorMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.2</li></ul>
<p><b>7. RetryAttemptNumber</b></p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1RetryAttemptNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.3</li></ul>
<p><b>8. TotalRetryAttempts</b></p> <p>The specified number of attempts to connect to the server before stopping.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1TotalRetryAttempts</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.4</li></ul>

## 9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.5

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_getconnectretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_getconnectretry_message.html)

## MakeConnectError

Error occurred while creating the connection to destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating the connection to destination. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cMakeConnectErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The MakeConnectError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li></ul>

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_makeconnecterr\\_or\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_makeconnecterr_or_message.html)

## PollMessageRetry

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while polling message. The exception is {Message}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPollMessageRetryEv4*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The PollMessageRetry message contains the following variables:

Table 1. PollMessageRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

### 6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.2

### 7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.3

### 8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.4.4

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_pollmessageretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_pollmessageretry_message.html)

# PoolFactoryError

Error occurred while looking up for connection factory.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while looking up the connection factory {FactoryName}. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPoolFactoryErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *7*

## Variables

The PoolFactoryError message contains the following variables:

Table 1. PoolFactoryError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. FactoryName</b></p> <p>Name of the provider connection factory.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv7FactoryName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.7.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_poolfactoryerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_poolfactoryerror_message.html)

## PoolReleaseError

Error occurred while closing the connection pool.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing the connection pool. The Exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPoolReleaseErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The PoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. PoolReleaseError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_poolreleaseerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_poolreleaseerror_message.html)

## PooledConnException

A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception received on JMS connection while it was in the idle connections pool. The error code is: {ErrorCode}, and the exception is: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPooledConnExceptionEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

The PooledConnException message contains the following variables:

Table 1. PooledConnException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ErrorCode

The error code specified in the exception

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv12ErrorCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.12.1

#### 6. ErrorMessage

The error message specified in the exception

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv12ErrorMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.12.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_pooledconnection\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_pooledconnection_message.html)

## RecoveryInfo

The JMS connector is in recovery mode.

Level : *Info*

Log Message : *The jms connector is in recovery mode.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cRecoveryInfoEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The RecoveryInfo message contains the following variables:

Table 1. RecoveryInfo Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_recoveryinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_recoveryinfo_message.html)

## RestartError

Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to start the subscriber for the topic {TopicName}. Will try to start the subscriber after {IntervalForRestart} seconds*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cRestartErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The RestartError message contains the following variables:

Table 1. RestartError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. TopicName

The name of specified topic.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv10TopicName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.10.1

## 6. IntervalForRestart

The specified time interval for restart.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv10IntervalForRestart
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.10.2

**Parent topic:** [JMS Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_restartererror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_restartererror_message.html)

## SendConnectRerty

---

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : Connection exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and exception is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cSendConnectRertyEv2

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The SendConnectRerty message contains the following variables:

Table 1. SendConnectRerty Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ErrorCode</b></p> <p>The error code specified in the error message</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2ErrorCode</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.1</li></ul>
<p><b>6. ErrorMessage</b></p> <p>The error message specified in the error message</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2ErrorMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.2</li></ul>
<p><b>7. RetryAttemptNumber</b></p>

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.3

### 8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.4

### 9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.5

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_sendconnectrerty\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_sendconnectrerty_message.html)

## SubscriberConnect

The JMS operation failed while trying to connect to the server.

Level : *Severe*

Log Message : *Connection exception in the subscriber. The exception is {Message}. Going to restart the subscriber after the {IntervalForRestart} secs*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cSubscriberConnectEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The SubscriberConnect message contains the following variables:

Table 1. SubscriberConnect Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

## 6. IntervalForRestart

The specified time interval for restart.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv9IntervalForRestart
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.9.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_connection\\_subscriberconnect\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_subscriberconnect_message.html)

# JMS Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JMS Module.

- [FirstID](#)  
The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages
- [NamingException](#)  
Naming exception occurred while getting message from destination.
- [NoMessage](#)  
There is no message to be retrieved from the destination specified.

- [RecoveryInfo](#)  
The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.
- [SendMessageError](#)  
Error occurred while sending message.
- [SendNamingException](#)  
Naming exception occurred while sending message to destination.
- [SubscriberConfigError](#)  
Error occurred while configuring the subscriber activity.
- [SubscriberError](#)  
Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.
- [SubscriberNameError](#)  
Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.
- [SubscriberStartInfo](#)  
Subscriber started successfully for the specified topic.
- [UnsubscribeError](#)  
Error occurred while unsubscribing on the topic.

**Parent topic:** [JMS Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_notifications_list.html)

## FirstID

---

The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages

Level : *Warning*

Log Message : *The appliance is in recovery mode and the first message id {JMSMessageID} is not matching the id {FirstMessageID} of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oFirstIDEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The FirstID message contains the following variables:

Table 1. FirstID Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. JMSMessageID

JMS message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv3JMSMessageID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.3.1

### 6. FirstMessageID

First message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv3FirstMessageID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.3.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_operation\\_firstid\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_firstid_message.html)

## NamingException

Naming exception occurred while getting message from destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while getting message to destination. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oNamingExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

The NamingException message contains the following variables:

Table 1. NamingException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_operation\\_namingexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_namingexception_message.html)

## NoMessage

---

There is no message to be retrieved from the destination specified.

Level : *Info*

Log Message : *There is no message to be retrieved from the destination {Destination}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oNoMessageEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

## Variables

---

The NoMessage message contains the following variables:

Table 1. NoMessage Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Destination</b></p> <p>The destination from which message was to be retrieved.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv2Destination</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.2.1</li></ul>

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## RecoveryInfo

The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.

Level : *Info*

Log Message : *The activity is recovering and the message with id: {MessageID} is already delivered. Skipping it*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oRecoveryInfoEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

## Variables

The RecoveryInfo message contains the following variables:

Table 1. RecoveryInfo Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. MessageID</b> The message ID specified. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv6MessageID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.6.1</li></ul>

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_operation\\_recoveryinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_recoveryinfo_message.html)

## SendMessageError

Error occurred while sending message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSendMessageErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The SendMessageError message contains the following variables:

Table 1. SendMessageError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv4ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.4.1

## 6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv4ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.4.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_operation\\_sendmessageerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_sendmessageerror_message.html)

## SendNamingException

Naming exception occurred while sending message to destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while sending message to destination. The exception is {Message} not found*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSendNamingExceptionEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The SendNamingException message contains the following variables:

Table 1. SendNamingException Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_operation\\_sendnamingexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_sendnamingexception_message.html)

## SubscriberConfigError

Error occurred while configuring the subscriber activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while configuring the subscriber activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberConfigErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The SubscriberConfigError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberConfigError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_operation\\_subscriberconfiguration\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscriberconfiguration_message.html)

## SubscriberError

---

Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in subscribing the message. The Exception is: {Message} for message id: {MessageID}, This message should be re-delivered manually from the Provider.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberErrorEv7*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

---

The SubscriberError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>
<p><b>6. MessageID</b></p> <p>The message ID specified.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv7MessageID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.7.2</li> </ul>

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_operation\\_subscribererror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscribererror_message.html)

Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while configuring the subscriber activity. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberNameErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The SubscriberNameError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberNameError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

## SubscriberStartInfo

---

Subscriber started successfully for the specified topic.

Level : *Info*

Log Message : *Subscriber started successfully for the topic {TopicName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberStartInfoEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

---

The SubscriberStartInfo message contains the following variables:

Table 1. SubscriberStartInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. TopicName</b></p> <p>The name of specified topic.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv11TopicName</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.11.1

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_operation\\_subscriberstartinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscriberstartinfo_message.html)

## UnsubscribeError

Error occurred while unsubscribing on the topic.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while unsubscribing on the topic {Topic}. The error code is {ErrorCode} and message is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oUnsubscribeErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The UnsubscribeError message contains the following variables:

Table 1. UnsubscribeError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Topic

Name of the topic destination being unsubscribed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv10Topic
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.10.1

#### 6. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv10ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.10.2

#### 7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_operation\\_unsubscribeerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_unsubscribeerror_message.html)

## JMS Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JMS Module.

- [GetMarshalError](#)  
Error occurred while marshalling the JMS message.
- [JMSError](#)  
Error occurred while getting message from the provider.
- [LibraryNotInstalled](#)  
This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.
- [PollMessageError](#)  
Error occurred while getting a message from queue.
- [SendMarshalError](#)  
Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Parent topic: [JMS Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

## GetMarshallError

---

Error occurred while marshalling the JMS message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while marshalling the jms message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iGetMarshallErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The GetMarshallError message contains the following variables:

Table 1. GetMarshallError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_internal\\_getmarshallerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_getmarshallerror_message.html)

## JMSError

Error occurred while getting message from the provider.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iJMSErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

## Variables

The JMSError message contains the following variables:

Table 1. JMSError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3.1.2.1

## 6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iEv2ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_internal\\_jmserror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_jmserror_message.html)

## LibraryNotInstalled

This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.

Level : *Severe*

Log Message : *This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console. The error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iLibraryNotInstalledEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The LibraryNotInstalled message contains the following variables:

Table 1. LibraryNotInstalled Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_internal\\_librarynotinstalled\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_librarynotinstalled_message.html)

## PollMessageError

Error occurred while getting a message from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting the message from the queue. The Exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iPollMessageErrorEv4*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The PollMessageError message contains the following variables:

Table 1. PollMessageError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_internal\\_pollmessageerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_pollmessageerror_message.html)

## SendMarshallError

Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while unmarshalling the jms message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iSendMarshallErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : 3

The SendMarshallError message contains the following variables:

Table 1. SendMarshallError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/jms/jms\\_internal\\_sendmarshallerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_sendmarshallerror_message.html)

## JSON Module

---

The JSON Module provides activities for generating and parsing JSON content. This section contains details for the messages delivered from the JSON Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JSON Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JSON Module.

Table 1. Notifications issued by the JSON Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">JSONParseError</a>	Severe	Orchestration	There was an error while parsing the JSON.
<a href="#">JSONSerializeError</a>	Severe	Orchestration	There was an error while serializing the JSON.
<a href="#">TransformError</a>	Severe	Orchestration	There was an error while transforming the JSON.

- [JSON Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JSON Module.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/json/about\\_the\\_json\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/about_the_json_module.html)

## JSON Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JSON Module.

- [JSONParseError](#)  
There was an error while parsing the JSON.
- [JSONSerializeError](#)  
There was an error while serializing the JSON.
- [TransformError](#)  
There was an error while transforming the JSON.

**Parent topic:** [JSON Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/json/json\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_notifications_list.html)

## JSONParseError

---

There was an error while parsing the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : Failed to parse JSON, error was: {ErrorMessage}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oJSONParseErrorEv1

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2

SNMP Trap Number : 1

## Variables

---

The JSONParseError message contains the following variables:

Table 1. JSONParseError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ErrorMessage</b></p> <p>The error message returned while parsing the JSON.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oEv1ErrorMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2.1.1.1</li></ul>

Parent topic: [JSON Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## JSONSerializeError

---

There was an error while serializing the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to serialize JSON, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oJSONSerializeErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The JSONSerializeError message contains the following variables:

Table 1. JSONSerializeError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [JSON Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/json/json\\_operation\\_jsonserializeerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_jsonserializeerror_message.html)

## TransformError

There was an error while transforming the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to transform JSON, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oTransformErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The TransformError message contains the following variables:

Table 1. TransformError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [JSON Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/json/json\\_operation\\_transformerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_transformerror_message.html)

## Log Module

The Log activity allows users to log messages in the orchestration This section contains details for the messages delivered from the Log Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Log Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB*

MIB OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Log Module.

Table 1. Notifications issued by the Log Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">FailLogMessage</a>	Severe	Orchestration	The Log activity failed.

- [Log Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Log Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/logactivity/about\\_the\\_logactivity\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/about_the_logactivity_module.html)

## Log Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Log Module.

- [FailLogMessage](#)  
The Log activity failed.

**Parent topic:** [Log Module](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/logactivity/logactivity\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/logactivity_operation_notifications_list.html)

## FailLogMessage

The Log activity failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to log message, error was {ErrorMsg}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB::ciC25oFailLogMessageEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The FailLogMessage message contains the following variables:

Table 1. FailLogMessage Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. ErrorMsg

The log activity failed due to this error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB::ciC25oEv1ErrorMsg
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25.1.2.1.1.1

Parent topic: [Log Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/logactivity/logactivity\\_operation\\_faillogmessage\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/logactivity_operation_faillogmessage_message.html)

## MIME Module

The MIME Module provides activities for creating and parsing Multipurpose Internet Mail Extensions. This section contains details for the messages delivered from the MIME Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the MIME Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the MIME Module.

Table 1. Notifications issued by the MIME Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">AttachmentNumber</a>	Info	Orchestration	Activity is processing the specified attachment number.
<a href="#">AttachmentsFound</a>	Info	Orchestration	The activity found specified number of attachments.
<a href="#">AutoGeneratedBody</a>	Info	Orchestration	No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.
<a href="#">BoundaryAbsent</a>	Info	Orchestration	Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.
<a href="#">BoundaryInfo</a>	Info	Orchestration	Boundary of mime attachment is as specified.
<a href="#">BoundaryMoreThan70</a>	Warning	Orchestration	Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.
<a href="#">BoundarySpecified</a>	Info	Orchestration	Activity found boundary in mime message.
<a href="#">DefaultContentType</a>	Info	Orchestration	Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.
<a href="#">EmptyParts</a>	Severe	Orchestration	The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.
<a href="#">FoundBoundary</a>	Info	Orchestration	Activity found boundary parameter in the mime message.
<a href="#">HeaderAbsent</a>	Severe	Orchestration	Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.
<a href="#">InputBodyNull</a>	Severe	Orchestration	Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">MainAndSubType</a>	Severe	Orchestration	The main and sub type found in content type.
<a href="#">MainType</a>	Info	Orchestration	Main type specified in the serialize activity.
<a href="#">MimeHeaderMapped</a>	Info	Orchestration	Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.
<a href="#">MimeHeaderNotMapped</a>	Info	Orchestration	Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.
<a href="#">NoAttachments</a>	Severe	Orchestration	Activity did not find any attachments to serialize.
<a href="#">NoBoundaryFound</a>	Warning	Orchestration	Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.
<a href="#">NoPartBody</a>	Info	Orchestration	This part does not have any body. Setting blank body.
<a href="#">NumberOfParts</a>	Info	Orchestration	The number of parts found in the mime message.
<a href="#">ParseActivityDone</a>	Info	Orchestration	The activity has outputted parts output parameter.
<a href="#">ParseException</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing the data.
<a href="#">SerialActivityDone</a>	Info	Orchestration	The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.
<a href="#">SerializeException</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while serializing the data.
<a href="#">SubType</a>	Info	Orchestration	Sub Type found in content type of the message.
<a href="#">TransferEncChanged</a>	Warning	Orchestration	The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.
<a href="#">TransferEncLimit</a>	Severe	Orchestration	Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.
<a href="#">TransferEncMissing</a>	Warning	Orchestration	Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.
<a href="#">TransferEncodingError</a>	Severe	Orchestration	Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.
<a href="#">TransferEncodingValue</a>	Info	Orchestration	Activity found Content-Transfer-Encoding.

- [MIME Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the MIME Module.
- [MIME Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the MIME Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/about\\_the\\_mime\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/about_the_mime_module.html)

## MIME Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the MIME Module.

- [AttachmentNumber](#)  
Activity is processing the specified attachment number.
- [AttachmentsFound](#)  
The activity found specified number of attachments.
- [AutoGeneratedBody](#)  
No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.

- [BoundaryAbsent](#)  
Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.
- [BoundaryInfo](#)  
Boundary of mime attachment is as specified.
- [BoundaryMoreThan70](#)  
Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.
- [BoundarySpecified](#)  
Activity found boundary in mime message.
- [DefaultContentType](#)  
Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.
- [EmptyParts](#)  
The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.
- [FoundBoundary](#)  
Activity found boundary parameter in the mime message.
- [HeaderAbsent](#)  
Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.
- [MainAndSubType](#)  
The main and sub type found in content type.
- [MainType](#)  
Main type specified in the serialize activity.
- [MimeHeaderMapped](#)  
Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.
- [MimeHeaderNotMapped](#)  
Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.
- [NoAttachments](#)  
Activity did not find any attachments to serialize.
- [NoBoundaryFound](#)  
Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.
- [NoPartBody](#)  
This part does not have any body. Setting blank body.
- [NumberOfParts](#)  
The number of parts found in the mime message.
- [ParseActivityDone](#)  
The activity has outputted parts output parameter.
- [SerialActivityDone](#)  
The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.
- [SerializeException](#)  
Error occurred while serializing the data.
- [SubType](#)  
Sub Type found in content type of the message.
- [TransferEncChanged](#)  
The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.
- [TransferEncLimit](#)  
Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.
- [TransferEncMissing](#)  
Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.
- [TransferEncodingError](#)  
Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.
- [TransferEncodingValue](#)  
Activity found Content-Transfer-Encoding.

**Parent topic:** [MIME Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## AttachmentNumber

---

Activity is processing the specified attachment number.

Level : *Info*

Log Message : *Processing attachment number {AttachmentNumber}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAttachmentNumberEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The AttachmentNumber message contains the following variables:

Table 1. AttachmentNumber Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. AttachmentNumber</b></p> <p>The attachment number activity is currently processing.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv3AttachmentNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.3.1</li></ul>

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_attachmentnumber\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_attachmentnumber_message.html)

## AttachmentsFound

The activity found specified number of attachments.

Level : *Info*

Log Message : *The number of attachments found is {NumberOfAttach}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAttachmentsFoundEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The AttachmentsFound message contains the following variables:

Table 1. AttachmentsFound Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. NumberOfAttach

The number of attachments found by the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv10NumberOfAttach
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.10.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_attachmentsfound\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_attachmentsfound_message.html)

## AutoGeneratedBody

No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.

Level : *Info*

Log Message : *No boundary value specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary: {Boundary}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAutoGeneratedBodyEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

The AutoGeneratedBody message contains the following variables:

Table 1. AutoGeneratedBody Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Boundary

The auto generated body which is used.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv19Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.19.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_autogenerate\\_dbody\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_autogenerate_dbody_message.html)

## BoundaryAbsent

---

Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryAbsentEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

---

The BoundaryAbsent message contains the following variables:

Table 1. BoundaryAbsent Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_boundaryabsent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryabsent_message.html)

## BoundaryInfo

Boundary of mime attachment is as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Boundary is: "{Boundary}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryInfoEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The BoundaryInfo message contains the following variables:

Table 1. BoundaryInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Boundary

The boundary in the mime attachment.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv1Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.1.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_boundaryinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryinfo_message.html)

## BoundaryMoreThan70

Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.

Level : *Warning*

Log Message : *Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryMoreThan70Ev25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 25

## Variables

The BoundaryMoreThan70 message contains the following variables:

Table 1. BoundaryMoreThan70 Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

**Parent topic:** [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_boundarymorethan70\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundarymorethan70_message.html)

## BoundarySpecified

Activity found boundary in mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Got boundary: |"{Boundary}|".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundarySpecifiedEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 23

## Variables

The BoundarySpecified message contains the following variables:

Table 1. BoundarySpecified Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Boundary

Boundary found in the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv23Boundary
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.23.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_boundaryspecified\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryspecified_message.html)

## DefaultContentType

Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.

Level : *Info*

Log Message : *Content-type not found. Taking default Content-Type as text/plain.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oDefaultContentTypeEv12*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

---

The DefaultContentType message contains the following variables:

Table 1. DefaultContentType Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_defaultcontenttype\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_defaultcontenttype_message.html)

## EmptyParts

---

The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.

Level : *Severe*

Log Message : *Empty input parameter 'parts'. No data to serialize.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEmptyPartsEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

The EmptyParts message contains the following variables:

Table 1. EmptyParts Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_emptyparts\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_emptyparts_message.html)

## FoundBoundary

---

Activity found boundary parameter in the mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Found boundary parameter: "{Boundary}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oFoundBoundaryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

---

The FoundBoundary message contains the following variables:

Table 1. FoundBoundary Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Boundary</b></p> <p>The boundary parameter found in the mime message.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv5Boundary</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.5.1</li></ul>

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_foundboundary\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_foundboundary_message.html)

## HeaderAbsent

---

Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.

Level : *Severe*

Log Message : Empty input parameter 'mimeheader'. Cannot parse data.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oHeaderAbsentEv9

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The HeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. HeaderAbsent Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_headerabsent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_headerabsent_message.html)

## MainAndSubType

---

The main and sub type found in content type.

Level : *Severe*

Log Message : *Mime-header type: {MainType}; sub-type: {SubType}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMainAndSubTypeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

## Variables

---

The MainAndSubType message contains the following variables:

Table 1. MainAndSubType Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. MainType</b></p> <p>The main type found in the content type of message.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv7MainType</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.7.1</li></ul>
<p><b>6. SubType</b></p> <p>The sub type found in the content type of message.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv7SubType</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.7.2</li></ul>

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_mainandsubtype\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mainandsubtype_message.html)

## MainType

Main type specified in the serialize activity.

Level : *Info*

Log Message : *Got main-type: {MainType}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMainTypeEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 22

## Variables

The MainType message contains the following variables:

Table 1. MainType Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. MainType</b></p> <p>Main type specified in the serialize activity.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv22MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.22.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_maintype\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_maintype_message.html)

## MimeHeaderMapped

Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMimeHeaderMappedEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

## Variables

The MimeHeaderMapped message contains the following variables:

Table 1. MimeHeaderMapped Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_mimeheader\\_mapped\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mimeheader_mapped_message.html)

## MimeHeaderNotMapped

Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter 'mimeheader' not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMimeHeaderNotMappedEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

## Variables

The MimeHeaderNotMapped message contains the following variables:

Table 1. MimeHeaderNotMapped Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_mimeheadernotmapped\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mimeheadernotmapped_message.html)

## NoAttachments

Activity did not find any attachments to serialize.

Level : *Severe*

Log Message : *No attachments found. Nothing to serialize.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoAttachmentsEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The NoAttachments message contains the following variables:

Table 1. NoAttachments Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_noattachments\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_noattachments_message.html)

## NoBoundaryFound

Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.

Level : *Warning*

Log Message : *Boundary specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoBoundaryFoundEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The NoBoundaryFound message contains the following variables:

Table 1. NoBoundaryFound Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_noboundaryfo und\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_noboundaryfo und_message.html)

## NoPartBody

This part does not have any body. Setting blank body.

Level : *Info*

Log Message : *This part does not have any body. Setting blank body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoPartBodyEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The NoPartBody message contains the following variables:

Table 1. NoPartBody Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_nopartbody\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_nopartbody_message.html)

## NumberOfParts

The number of parts found in the mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Number of parts {NumberOfParts}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNumberOfPartsEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

The NumberOfParts message contains the following variables:

Table 1. NumberOfParts Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. NumberOfParts

The number of parts found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv18NumberOfParts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.18.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_numberofparts\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_numberofparts_message.html)

## ParseActivityDone

---

The activity has outputted parts output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'parts' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oParseActivityDoneEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

---

The ParseActivityDone message contains the following variables:

Table 1. ParseActivityDone Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_parseactivityd\\_one\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_parseactivityd_one_message.html)

## SerialActivityDone

The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'mimeheader' and 'body' output parameters.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSerialActivityDoneEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 27

## Variables

The SerialActivityDone message contains the following variables:

Table 1. SerialActivityDone Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_serialactivityd\\_one\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_serialactivityd_one_message.html)

## SerializeException

Error occurred while serializing the data.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while serializing data. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSerializeExceptionEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

## Variables

The SerializeException message contains the following variables:

Table 1. SerializeException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_serializeexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_serializeexception_message.html)

## SubType

Sub Type found in content type of the message.

Level : *Info*

Log Message : *Sub-type: {SubType}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSubTypeEv6*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The SubType message contains the following variables:

Table 1. SubType Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv6SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.6.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_subtype\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_subtype_message.html)

## TranferEncChanged

The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.

Level : *Warning*

Log Message : *Content-Transfer-Encoding value for attachment {AttachmentNumber} is {EncodingValue} while the attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTranferEncChangedEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 26

## Variables

The TranferEncChanged message contains the following variables:

Table 1. TranferEncChanged Message Variables

1. SerialNumber
-----------------

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. AttachmentNumber

The attachment number.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv26AttachmentNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.26.1

## 6. EncodingValue

The content transfer encoding value.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv26EncodingValue
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.26.2

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_tranferencchanged\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_tranferencchanged_message.html)

# TransferEncLimit

Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.

Level : *Severe*

Log Message : Entities of type {MainType}/{SubType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncLimitEv16

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2

SNMP Trap Number : 16

## Variables

---

The TransferEncLimit message contains the following variables:

Table 1. TransferEncLimit Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. MainType</b></p> <p>The main type found in the content type of message.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv16MainType</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.16.1</li></ul>
<p><b>6. SubType</b></p> <p>The sub type found in the content type of message.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv16SubType</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.16.2</li></ul>

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/mime/mime\_operation\_transfercli  
mit\_message.html

## TransferEncMissing

Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.

Level : *Warning*

Log Message : *Content-Transfer-Encoding value missing for attachment number {AttachmentNumber}. Guessing based on Content-Type and charset values.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncMissingEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

## Variables

The TransferEncMissing message contains the following variables:

Table 1. TransferEncMissing Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. AttachmentNumber</b></p>

The attachment number for which content transfer encoding is missing.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv28AttachmentNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.28.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_transferencmi  
ssing\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencmi<br/>ssing_message.html)

## TransferEncodingError

Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.

Level : *Severe*

Log Message : *Composite media type {MediaType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit, 8bit or binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncodingErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

The TransferEncodingError message contains the following variables:

Table 1. TransferEncodingError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. MediaType

Composite Media type specified in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv15MediaType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.15.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_transferencod  
ingerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencod<br/>ingerror_message.html)

## TransferEncodingValue

Activity found Content-Transfer-Encoding.

Level : *Info*

Log Message : *Got Content-Transfer-Encoding: {ContentTransfer}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncodingValueEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 24

## Variables

The TransferEncodingValue message contains the following variables:

Table 1. TransferEncodingValue Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ContentTransfer

Content Transfer Encoding found in the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv24ContentTransfer
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.24.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_operation\\_transferencodingvalue\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencodingvalue_message.html)

## MIME Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the MIME Module.

- [InputBodyNull](#)  
Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.
- [ParseException](#)  
Error occurred while parsing the data.

Parent topic: [MIME Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_notifications_list.html)

## InputBodyNull

---

Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.

Level : *Severe*

Log Message : *Input parameter 'body' from container is NULL.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10iInputBodyNullEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The InputBodyNull message contains the following variables:

Table 1. InputBodyNull Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [MIME Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_internal\\_inputbodynull\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_inputbodynull_message.html)

## ParseException

---

Error occurred while parsing the data.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while parsing data. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10iParseExceptionEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.3*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The ParseException message contains the following variables:

Table 1. ParseException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [MIME Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mime/mime\\_internal\\_parseexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_parseexception_message.html)

## Maestro Module

The Maestro Module represents the internal operation of the Cast Iron runtime. This section contains details for the messages delivered from the Maestro Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Maestro Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Maestro Module.

Table 1. Notifications issued by the Maestro Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">AbandonedJobs</a>	Warning	Orchestration	A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.
<a href="#">ActInvalidLicense (Deprecated)</a>	Severe	Orchestration	<b>Deprecated.</b>
<a href="#">ActivityFailedError</a>	Severe	Orchestration	Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.
<a href="#">AlreadyDeployed</a>	Severe	Orchestration	The specified orchestration is already deployed.
<a href="#">CallContext</a>	Severe	Orchestration	Maestro is not able to create call context.
<a href="#">CallContextDestroy</a>	Info	Orchestration	Call context created but task never started.
<a href="#">CatchExpression</a>	Severe	Orchestration	Unable to parse the catch expression.
<a href="#">CleanUpFailed</a>	Warning	Orchestration	Failed to clean up the activity.
<a href="#">CloseInputStream</a>	Warning	Orchestration	Could not close input stream.
<a href="#">CloseOutputStream</a>	Warning	Orchestration	Could not close output stream.
<a href="#">CloseReader</a>	Warning	Orchestration	Could not close reader.
<a href="#">CloseWriter</a>	Warning	Orchestration	Could not close writer.
<a href="#">DeactivateFailed</a>	Severe	Orchestration	Maestro failed to deactivate the specified activity.
<a href="#">DebugFailed</a>	Severe	Orchestration	Debugger operation failed.
<a href="#">DeleteObject</a>	Warning	Orchestration	Could not clean up object with ID.
<a href="#">DestroyFailed</a>	Severe	Orchestration	Maestro failed to destroy the specified activity.
<a href="#">EnqueueFailed</a>	Severe	Orchestration	Unable to enqueue the orchestration.
<a href="#">EntryPath</a>	Severe	Orchestration	Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.
<a href="#">ErrorMap</a>	Severe	Orchestration	Error in map activity.
<a href="#">ErrorTwoPhase</a>	Severe	Orchestration	Activity could not be converted to Two phase activity.
<a href="#">ExecuteError</a>	Severe	Orchestration	Unable to execute the orchestration.
<a href="#">FaultInfo</a>	Severe	Orchestration	Could not initialize FaultInfo.
<a href="#">ForEach</a>	Severe	Orchestration	Error occurred in for each activity.
<a href="#">IOError</a>	Warning	Orchestration	Internal error occurred because of Input/Output error.
<a href="#">InitializeJobInfo</a>	Severe	Orchestration	Could not initialize job info.
<a href="#">InputMap</a>	Severe	Orchestration	No input maps are there for required input parameter.
<a href="#">InputMapXPath</a>	Severe	Orchestration	Could not perform input map expression.
<a href="#">InputMapXSLT</a>	Severe	Orchestration	Could not perform input map XSLT.
<a href="#">InvokeError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred in module.

Notification	Level	System	Description
KeyLog	Info	Orchestration	Logged key with specified name and value.
LargeInputParam	Warning	Orchestration	Specified input parameter is over the limit and is too large to log.
LargeNonpersistentVar	Severe	Orchestration	Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.
LargeOutputParam	Warning	Orchestration	Specified output parameter is over the limit and is too large to log.
LargeTotalVarSize	Severe	Orchestration	This job cannot be run during low-memory conditions.
LargeVariable	Warning	Orchestration	Specified variable is over the limit and is too large to log.
LicenseExpireImminent (Deprecated)	Severe	Orchestration	<b>Deprecated.</b>
LicenseExpireSoon (Deprecated)	Warning	Orchestration	<b>Deprecated.</b>
LicenseExpired (Deprecated)	Severe	Orchestration	<b>Deprecated.</b>
LicenseInvalid (Deprecated)	Severe	Orchestration	<b>Deprecated.</b>
LoaderCancel	Severe	Orchestration	Cancel of job with specified ID of specified orchestration.
LoaderDelete	Severe	Orchestration	Delete of specified orchestration failed.
LoaderDeploy	Severe	Orchestration	Deployment of specified orchestration failed.
LoaderPublish	Severe	Orchestration	Publish of specified configuration failed.
LoaderStart	Severe	Orchestration	Start of the specified orchestration failed.
LoaderStop	Severe	Orchestration	Stop of the specified orchestration failed.
LoaderSuspend	Severe	Orchestration	Suspend of the specified orchestration failed.
LoaderunDeploy	Severe	Orchestration	Undeploy of specified orchestration failed.
MBeanRegister	Severe	Orchestration	Could not register specified object with MBean server.
MBeanUnregister	Severe	Orchestration	Could not unregister specified object with MBean server.
MaxSeqNum	Warning	Orchestration	Exceeded maximum number of activity events for a job.
ModuleConfig	Severe	Orchestration	Could not read module configuration.
MonitorQuery	Severe	Orchestration	Could not query for monitor data.
MonitorVariable	Warning	Orchestration	Could not log monitor variable.
MonitorVariables	Warning	Orchestration	Could not log monitor variables.
MontiorEvents	Severe	Orchestration	Could not log monitor events.
MultipleActFactory	Severe	Orchestration	Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.
NoActivityFactory	Severe	Orchestration	Activity Factory with specified name and version not registered.
NotDeployed	Severe	Orchestration	Orchestration not deployed.
NotDocParameter	Severe	Orchestration	Specified parameter is not an XML document.
NotDocVariable	Severe	Orchestration	Specified variable is not an XML document.
NotStopped	Severe	Orchestration	Could not undeploy as the orchestration is not stopped.
NotSuspend	Severe	Orchestration	Could not suspend as the orchestration is not running.
NullParam	Severe	Orchestration	Specified parameter is null.
NullVariable	Severe	Orchestration	Specified variable is null.
OSGISyntaxError	Severe	Orchestration	Invalid OSGI query syntax provided.
OrchCompileError	Severe	Orchestration	Unable to compile the specified orchestration.
OutputMap	Severe	Orchestration	Could not perform output map.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">OutputMapXPath</a>	Severe	Orchestration	Could not perform output map expression.
<a href="#">OutputMapXSLT</a>	Severe	Orchestration	Could not perform output map transform.
<a href="#">ParamIndex</a>	Warning	Orchestration	Parameter at specified index is already set.
<a href="#">ProgramDestroy</a>	Severe	Orchestration	Program in non terminal state being destroyed.
<a href="#">ProgramStart</a>	Severe	Orchestration	Cannot start an orchestration that is in transient state.
<a href="#">SocketNoReply</a>	Warning	Orchestration	Could not receive socket reply.
<a href="#">SplitError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred in split activity.
<a href="#">SwitchExpEmpty</a>	Severe	Orchestration	The condition provided for if-then activity and case label is empty.
<a href="#">SwitchExpression</a>	Severe	Orchestration	Unable to parse the if-then expression.
<a href="#">TaskCancelled</a>	Warning	Orchestration	Caught exception while cancelling job.
<a href="#">TaskEnd</a>	Info	Orchestration	Ended job for specified orchestration.
<a href="#">TaskFound</a>	Severe	Orchestration	Found task with specified state on undeploy.
<a href="#">TaskRemove</a>	Severe	Orchestration	Unable to remove the task.
<a href="#">TaskStart</a>	Info	Orchestration	Started job for specified orchestration.
<a href="#">TaskState</a>	Severe	Orchestration	Unable to set the task state.
<a href="#">TaskStateTransition</a>	Severe	Orchestration	Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.
<a href="#">TaskStatusChanged</a>	Info	Orchestration	Job status changed.
<a href="#">TooManyWaitingJobs</a>	Severe	Orchestration	A job was aborted due to a large number of waiting jobs.
<a href="#">UnCaughtError</a>	Severe	Orchestration	Uncaught Internal error occurred.
<a href="#">UnExpectedError</a>	Severe	Orchestration	Unexpected Internal error occurred.
<a href="#">VariableNull</a>	Warning	Orchestration	Specified variable is null.
<a href="#">WhileExpEmpty</a>	Severe	Orchestration	The condition provided for while activity is empty.
<a href="#">WhileExpression</a>	Severe	Orchestration	Unable to parse while expression with specified condition.
<a href="#">WrongActFactory</a>	Severe	Orchestration	Activity factory with specified name and version returned wrong class.

- [Maestro Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Maestro Module.
- [Maestro Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Maestro Module.

---

## [Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/about\\_the\\_maestro\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/about_the_maestro_module.html)

## Maestro Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Maestro Module.

- [AbandonedJobs](#)  
A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.
- [ActInvalidLicense \(Deprecated\)](#)  
Activity Factory with specified name and version had a licensing failure.
- [ActivityFailedError](#)  
Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.
- [AlreadyDeployed](#)  
The specified orchestration is already deployed.
- [CallContext](#)  
Maestro is not able to create call context.
- [CallContextDestroy](#)  
Call context created but task never started.
- [CatchExpression](#)  
Unable to parse the catch expression.
- [CleanUpFailed](#)  
Failed to clean up the activity.
- [CloseInputStream](#)  
Could not close input stream.
- [CloseOutputStream](#)  
Could not close output stream.
- [CloseReader](#)  
Could not close reader.
- [CloseWriter](#)  
Could not close writer.
- [DeactivateFailed](#)  
Maestro failed to deactivate the specified activity.
- [DebugFailed](#)  
Debugger operation failed.
- [DeleteObject](#)  
Could not clean up object with ID.
- [DestroyFailed](#)  
Maestro failed to destroy the specified activity.
- [EnqueueFailed](#)  
Unable to enqueue the orchestration.
- [EntryPath](#)  
Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.
- [ErrorMap](#)  
Error in map activity.
- [ErrorTwoPhase](#)  
Activity could not be converted to Two phase activity.
- [ExecuteError](#)  
Unable to execute the orchestration.
- [FaultInfo](#)  
Could not initialize FaultInfo.
- [ForEach](#)  
Error occurred in for each activity.
- [InitializeJobInfo](#)  
Could not initialize job info.
- [InputMap](#)  
No input maps are there for required input parameter.
- [InputMapXPath](#)  
Could not perform input map expression.
- [InputMapXSLT](#)  
Could not perform input map XSLT.
- [InvokeError](#)  
Error occurred in module.
- [KeyLog](#)  
Logged key with specified name and value.
- [LargeInputParam](#)  
Specified input parameter is over the limit and is too large to log.
- [LargeNonpersistentVar](#)  
Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.

- [LargeOutputParam](#)  
Specified output parameter is over the limit and is too large to log.
- [LargeTotalVarSize](#)  
This job cannot be run during low-memory conditions.
- [LargeVariable](#)  
Specified variable is over the limit and is too large to log.
- [LicenseExpireImminent \(Deprecated\)](#)  
Imminent license expiration for specified bundle - expires on specified date - Please renew the license now to avoid service interruption.
- [LicenseExpireSoon \(Deprecated\)](#)  
License for specified bundle name expires soon. Please renew the license to avoid service interruption.
- [LicenseExpired \(Deprecated\)](#)  
License has expired. Please renew the license now to avoid service interruption.
- [LicenseInvalid \(Deprecated\)](#)  
License for specified bundle name is invalid.
- [LoaderCancel](#)  
Cancel of job with specified ID of specified orchestration.
- [LoaderDelete](#)  
Delete of specified orchestration failed.
- [LoaderDeploy](#)  
Deployment of specified orchestration failed.
- [LoaderPublish](#)  
Publish of specified configuration failed.
- [LoaderStart](#)  
Start of the specified orchestration failed.
- [LoaderStop](#)  
Stop of the specified orchestration failed.
- [LoaderSuspend](#)  
Suspend of the specified orchestration failed.
- [LoaderunDeploy](#)  
Undeploy of specified orchestration failed.
- [MBeanRegister](#)  
Could not register specified object with MBean server.
- [MBeanUnregister](#)  
Could not unregister specified object with MBean server.
- [MaxSeqNum](#)  
Exceeded maximum number of activity events for a job.
- [ModuleConfig](#)  
Could not read module configuration.
- [MonitorQuery](#)  
Could not query for monitor data.
- [MonitorVariable](#)  
Could not log monitor variable.
- [MonitorVariables](#)  
Could not log monitor variables.
- [MontiorEvents](#)  
Could not log monitor events.
- [MultipleActFactory](#)  
Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.
- [NoActivityFactory](#)  
Activity Factory with specified name and version not registered.
- [NotDeployed](#)  
Orchestration not deployed.
- [NotDocParameter](#)  
Specified parameter is not an XML document.
- [NotDocVariable](#)  
Specified variable is not an XML document.
- [NotStopped](#)  
Could not undeploy as the orchestration is not stopped.
- [NotSuspend](#)  
Could not suspend as the orchestration is not running.
- [NullParam](#)  
Specified parameter is null.

- [NullVariable](#)  
Specified variable is null.
- [OSGISyntaxError](#)  
Invalid OSGI query syntax provided.
- [OrchCompileError](#)  
Unable to compile the specified orchestration.
- [OutputMap](#)  
Could not perform output map.
- [OutputMapXPath](#)  
Could not perform output map expression.
- [OutputMapXSLT](#)  
Could not perform output map transform.
- [ParamIndex](#)  
Parameter at specified index is already set.
- [ProgramDestroy](#)  
Program in non terminal state being destroyed.
- [ProgramStart](#)  
Cannot start an orchestration that is in transient state.
- [SocketNoReply](#)  
Could not receive socket reply.
- [SplitError](#)  
Error occurred in split activity.
- [SwitchExpEmpty](#)  
The condition provided for if-then activity and case label is empty.
- [SwitchExpression](#)  
Unable to parse the if-then expression.
- [TaskCancelled](#)  
Caught exception while cancelling job.
- [TaskEnd](#)  
Ended job for specified orchestration.
- [TaskFound](#)  
Found task with specified state on undeploy.
- [TaskRemove](#)  
Unable to remove the task.
- [TaskStart](#)  
Started job for specified orchestration.
- [TaskState](#)  
Unable to set the task state.
- [TaskStateTransition](#)  
Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.
- [TaskStatusChanged](#)  
Job status changed.
- [TooManyWaitingJobs](#)  
A job was aborted due to a large number of waiting jobs.
- [VariableNull](#)  
Specified variable is null.
- [WhileExpEmpty](#)  
The condition provided for while activity is empty.
- [WhileExpression](#)  
Unable to parse while expression with specified condition.
- [WrongActFactory](#)  
Activity factory with specified name and version returned wrong class.

**Parent topic:** [Maestro Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## AbandonedJobs

---

A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout waiting for jobs to stop, number of jobs abandoned: {NumberOfAbandonedJobs}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oAbandonedJobsEv87*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *87*

## Variables

---

The AbandonedJobs message contains the following variables:

Table 1. AbandonedJobs Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NumberOfAbandonedJobs</b></p> <p>The number of abandoned jobs.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv87NumberOfAbandonedJobs</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.87.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_abandon\\_edjobs\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_abandon_edjobs_message.html)

## ActInvalidLicense (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

Activity Factory with specified name and version had a licensing failure.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) Licensing failure: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oActInvalidLicenseEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

## Variables

The ActInvalidLicense message contains the following variables:

Table 1. ActInvalidLicense Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

### 5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv35ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.35.1

### 6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv35ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.35.2

### 7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_actinvali  
dlicense\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_actinvali<br/>dlicense_message.html)

## ActivityFailedError

Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.

Level : *Severe*

Log Message : *Encountered fault of type {FaultType}, please see rest of the log for more information*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oActivityFailedErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

## Variables

The ActivityFailedError message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailedError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. FaultType

The fault type encountered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv3FaultType
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.3.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_activityfailederror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_activityfailederror_message.html)

## AlreadyDeployed

---

The specified orchestration is already deployed.

Level : *Severe*

Log Message : *Orchestration already deployed: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oAlreadyDeployedEv4*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

---

The AlreadyDeployed message contains the following variables:

Table 1. AlreadyDeployed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. OrchName</b></p> <p>The name of the orchestration which is already deployed.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv4OrchName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.4.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_alreadydeployed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_alreadydeployed_message.html)

## CallContext

---

Maestro is not able to create call context.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to create call context: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCallContextEv5

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2

SNMP Trap Number : 5

## Variables

---

The CallContext message contains the following variables:

Table 1. CallContext Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_callcont\\_ext\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_callcont_ext_message.html)

---

Call context created but task never started.

Level : *Info*

Log Message : *Call context created but task never started; destroying task {TaskID}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCallContextDestroyEv80*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *80*

---

## Variables

The CallContextDestroy message contains the following variables:

Table 1. CallContextDestroy Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. TaskID</b></p> <p>The task ID.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv80TaskID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.80.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

## CatchExpression

Unable to parse the catch expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the catch expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCatchExpressionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The CatchExpression message contains the following variables:

Table 1. CatchExpression Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_catchexpression\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_catchexpression_message.html)

## CleanUpFailed

Failed to clean up the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Failed to cleanup activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCleanUpFailedEv63*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *63*

## Variables

The CleanUpFailed message contains the following variables:

Table 1. CleanUpFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv63ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.63.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_cleanup\\_ailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_cleanup_ailed_message.html)

## CloseInputStream

Could not close input stream.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close reader*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseInputStreamEv64*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *64*

## Variables

The CloseInputStream message contains the following variables:

Table 1. CloseInputStream Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_closeinp\\_utstream\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closeinp_utstream_message.html)

## CloseOutputStream

Could not close output stream.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close output stream*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseOutputStreamEv65*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *65*

## Variables

The CloseOutputStream message contains the following variables:

Table 1. CloseOutputStream Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_closeout\\_putstream\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closeout_putstream_message.html)

## CloseReader

Could not close reader.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close reader*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseReaderEv66*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *66*

## Variables

The CloseReader message contains the following variables:

Table 1. CloseReader Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_closer\\_area\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closer_area_message.html)

## CloseWriter

---

Could not close writer.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close writer*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseWriterEv67*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *67*

## Variables

---

The CloseWriter message contains the following variables:

Table 1. CloseWriter Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_closewriter\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closewriter_message.html)

## DeactivateFailed

Maestro failed to deactivate the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to deactivate activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDeactivateFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The DeactivateFailed message contains the following variables:

Table 1. DeactivateFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ActivityName

Name of the activity which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.1.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_deactivatfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_deactivatfailed_message.html)

## DebugFailed

Debugger operation failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Debugger operation {Value} failed*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDebugFailedEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The DebugFailed message contains the following variables:

Table 1. DebugFailed Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Value

The operation which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv8Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.8.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_debugfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_debugfailed_message.html)

## DeleteObject

Could not clean up object with ID.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not clean up object with ID {ObjectID}, will try later*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDeleteObjectEv68*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *68*

## Variables

The DeleteObject message contains the following variables:

Table 1. DeleteObject Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ObjectID

The ID of the object.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv68ObjectID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.68.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_deleteobject\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_deleteobject_message.html)

## DestroyFailed

Maestro failed to destroy the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to destroy activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDestroyFailedEv2*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 2

The DestroyFailed message contains the following variables:

Table 1. DestroyFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>Name of the activity which caused the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv2ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.2.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_destroyfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_destroyfailed_message.html)

## EnqueueFailed

---

Unable to enqueue the orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to enqueue to orchestration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEnqueueFailedEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The EnqueueFailed message contains the following variables:

Table 1. EnqueueFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## EntryPath

---

Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not find an entry point for the activity: {{ActivityName}} in the compiled orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEntryPathEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

## Variables

---

The EntryPath message contains the following variables:

Table 1. EntryPath Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The name of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv38ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.38.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_entrypath\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_entrypath_message.html)

## ErrorMap

Error in map activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in map activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oErrorMapEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *29*

## Variables

The ErrorMap message contains the following variables:

Table 1. ErrorMap Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_errormap\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_errormap_message.html)

## ErrorTwoPhase

Activity could not be converted to Two phase activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity could not be converted into TwoPhase activity*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oErrorTwoPhaseEv59*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *59*

## Variables

The ErrorTwoPhase message contains the following variables:

Table 1. ErrorTwoPhase Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_errortwo\\_phase\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_errortwo_phase_message.html)

## ExecuteError

Unable to execute the orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to execute to orchestration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oExecuteErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The ExecuteError message contains the following variables:

Table 1. ExecuteError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_execute\\_error\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_execute_error_message.html)

## FaultInfo

Could not initialize FaultInfo.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not initialize FaultInfo*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oFaultInfoEv11*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The FaultInfo message contains the following variables:

Table 1. FaultInfo Message Variables

#### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

#### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_faultinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_faultinfo_message.html)

## ForEach

Error occurred in for each activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in foreach activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oForEachEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

The ForEach message contains the following variables:

Table 1. ForEach Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_foreach\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_foreach_message.html)

## InitializeJobInfo

---

Could not initialize job info.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not initialize JobInfo*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInitializeJobInfoEv17*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

## Variables

---

The InitializeJobInfo message contains the following variables:

Table 1. InitializeJobInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_initializej obinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_initializej obinfo_message.html)

## InputMap

No input maps are there for required input parameter.

Level : *Severe*

Log Message : *No input map for required parameter: {ParamName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapEv13*

## Variables

---

The InputMap message contains the following variables:

Table 1. InputMap Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ParamName</b></p> <p>The required parameter name for which input maps are missing.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv13ParamName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.13.1</li> </ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_inputmap\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmap_message.html)

Could not perform input map expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform input map expression: {ExpressionName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapXPathEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

---

The InputMapXPath message contains the following variables:

Table 1. InputMapXPath Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ExpressionName</b></p> <p>The name of the expression.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv14ExpressionName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.14.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

## InputMapXSLT

Could not perform input map XSLT.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform input map transform: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapXSLTEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

The InputMapXSLT message contains the following variables:

Table 1. InputMapXSLT Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. Message</b> Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_inputmapxslt\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmapxslt_message.html)

## InvokeError

Error occurred in module.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception detected in module, throwing exception {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInvokeErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

The InvokeError message contains the following variables:

Table 1. InvokeError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_invokeerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_invokeerror_message.html)

## KeyLog

Logged key with specified name and value.

Level : *Info*

Log Message : *Logged key with name "{KeyName}" and value "{KeyValue}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oKeyLogEv81*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *81*

## Variables

The KeyLog message contains the following variables:

Table 1. KeyLog Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. KeyName

The key name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv81KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.81.1

#### 6. KeyValue

The key value.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv81KeyValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.81.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_keylog\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_keylog_message.html)

## LargeInputParam

Specified input parameter is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Input parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeInputParamEv71*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *71*

## Variables

The LargeInputParam message contains the following variables:

Table 1. LargeInputParam Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ParamName

The parameter name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv71ParamName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.71.1

## 6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv71Length
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.71.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_largeinp utparam\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largeinp utparam_message.html)

## LargeNonpersistentVar

Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable "{VariableName}" is too large, please turn on persistence for this orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeNonpersistentVarEv86*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *86*

## Variables

---

The LargeNonpersistentVar message contains the following variables:

Table 1. LargeNonpersistentVar Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. VariableName</b></p> <p>The variable name.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv86VariableName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.86.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_largenonpersistentvar\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largenonpersistentvar_message.html)

# LargeOutputParam

Specified output parameter is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Output parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeOutputParamEv72*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *72*

## Variables

The LargeOutputParam message contains the following variables:

Table 1. LargeOutputParam Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ParamName</b></p> <p>The parameter name.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv72ParamName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.72.1</li></ul>
<p><b>6. Length</b></p> <p>The limit for the size.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv72Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.72.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_largeout\\_putparam\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largeout_putparam_message.html)

## LargeTotalVarSize

This job cannot be run during low-memory conditions.

Level : *Severe*

Log Message : *Cannot complete this job due to low memory, please try redeploying this orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeTotalVarSizeEv85*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *85*

## Variables

The LargeTotalVarSize message contains the following variables:

Table 1. LargeTotalVarSize Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_targetotalvarsize\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_targetotalvarsize_message.html)

## LargeVariable

Specified variable is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Variable "{VariableName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeVariableEv73*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *73*

## Variables

The LargeVariable message contains the following variables:

Table 1. LargeVariable Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. VariableName

The variable name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv73VariableName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.73.1

#### 6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv73Length
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.73.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_largevariable\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largevariable_message.html)

## LicenseExpireImminent (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

Imminent license expiration for specified bundle - expires on specified date - Please renew the license now to avoid service interruption.

Level : *Severe*

Log Message : *Imminent license expiration for {BundleName} - expires: {Date} - Please renew the license now to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpireImminentEv26*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

## Variables

The LicenseExpireImminent message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpireImminent Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. BundleName</b></p> <p>The bundle for which license expires.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv26BundleName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.26.1</li> </ul>
<p><b>6. Date</b></p> <p>The date on which license expires.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv26Date</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.26.2</li> </ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_license\\_expireimminent\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_license_expireimminent_message.html)

## LicenseExpireSoon (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License for specified bundle name expires soon. Please renew the license to avoid service interruption.

Level : *Warning*

Log Message : *License for {BundleName} expires soon: {Date} - Please renew the license to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpireSoonEv69*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *69*

## Variables

The LicenseExpireSoon message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpireSoon Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. BundleName</b></p> <p>The bundle name for which license expires soon.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv69BundleName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.69.1</li></ul>
<p><b>6. Date</b></p> <p>The date at which license expires.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv69Date</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.69.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_license\\_expired\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_license_expired_message.html)

## LicenseExpired (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed. License has expired. Please renew the license now to avoid service interruption.

Level : *Severe*

Log Message : *License for {BundleName} has expired - expired as of: {Date} - Please renew the license now to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpiredEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 27

## Variables

The LicenseExpired message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpired Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. BundleName

The bundle for which license expired.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv27BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.27.1

### 6. Date

The date on which license expired.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv27Date
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.27.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_license\\_expired\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_license_expired_message.html)

## LicenseInvalid (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License for specified bundle name is invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *License for {BundleName} is invalid: {1}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseInvalidEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

## Variables

The LicenseInvalid message contains the following variables:

Table 1. LicenseInvalid Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. BundleName

The bundle for which license is invalid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv28BundleName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.28.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_licensein\\_valid\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licensein_valid_message.html)

## LoaderCancel

Cancel of job with specified ID of specified orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Cancel of job {JobID} of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderCancelEv25*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

## Variables

The LoaderCancel message contains the following variables:

Table 1. LoaderCancel Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. JobID

The job id which was cancelled.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv25JobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.25.1

## 6. OrchName

The orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv25OrchName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.25.2

## 7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## LoaderDelete

Delete of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Delete of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderDeleteEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

## Variables

The LoaderDelete message contains the following variables:

Table 1. LoaderDelete Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. OrchName</b> The orchestration name for which suspend failed. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv24OrchName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.24.1</li></ul>
<b>6. Message</b>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_loaderdelete\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderdelete_message.html)

## LoaderDeploy

Deployment of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Deploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderDeployEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

The LoaderDeploy message contains the following variables:

Table 1. LoaderDeploy Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. OrchName

The orchestration name for which deployment failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv19OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.19.1

#### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_loaderdeply\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderdeply_message.html)

## LoaderPublish

Publish of specified configuration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Publish of Configuration {ConfigName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderPublishEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

The LoaderPublish message contains the following variables:

Table 1. LoaderPublish Message Variables

#### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

#### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ConfigName

The configuration name for which loading failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv18ConfigName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.18.1

### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_loaderpublish\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderpublish_message.html)

## LoaderStart

---

Start of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Start of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderStartEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

## Variables

---

The LoaderStart message contains the following variables:

Table 1. LoaderStart Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. OrchName</b></p> <p>The orchestration name for which start failed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv20OrchName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.20.1</li> </ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## LoaderStop

---

Stop of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Stop of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderStopEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 22

## Variables

---

The LoaderStop message contains the following variables:

Table 1. LoaderStop Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. OrchName</b></p> <p>The orchestration name for which stop failed.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv22OrchName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.22.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_loaderst\\_op\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderst_op_message.html)

## LoaderSuspend

Suspend of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Suspend of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderSuspendEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

## Variables

The LoaderSuspend message contains the following variables:

Table 1. LoaderSuspend Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. OrchName

The orchestration name for which suspend failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv23OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.23.1

#### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_loadersuspend\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loadersuspend_message.html)

## LoaderunDeploy

Undeploy of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Undeploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderunDeployEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

## Variables

The LoaderunDeploy message contains the following variables:

Table 1. LoaderunDeploy Message Variables

#### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

#### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. OrchName

The orchestration name for which undeploy failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv21OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.21.1

### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_loaderundeploy\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderundeploy_message.html)

## MBeanRegister

---

Could not register specified object with MBean server.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not register {ObjectName} with mbean server*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMBeanRegisterEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

## Variables

---

The MBeanRegister message contains the following variables:

Table 1. MBeanRegister Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ObjectName</b></p> <p>The object name which could not be registered with MBean server.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv30ObjectName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.30.1</li> </ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_mbeanregister\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_mbeanregister_message.html)

## MBeanUnregister

---

Could not unregister specified object with MBean server.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not unregister {ObjectName} with mbean server*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMBeanUnregisterEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

## Variables

---

The MBeanUnregister message contains the following variables:

Table 1. MBeanUnregister Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ObjectName</b></p> <p>The object name which could not be unregistered with MBean server.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv31ObjectName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.31.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## MaxSeqNum

---

Exceeded maximum number of activity events for a job.

Level : *Warning*

Log Message : *Exceeded maximum number of activity events for a job; logging disabled*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMaxSeqNumEv74*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *74*

## Variables

---

The MaxSeqNum message contains the following variables:

Table 1. MaxSeqNum Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## ModuleConfig

---

Could not read module configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not read the module configuration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oModuleConfigEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 32

## Variables

---

The ModuleConfig message contains the following variables:

Table 1. ModuleConfig Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

[Feedback](#) | [Notices](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_modulec\\_onfig\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_modulec_onfig_message.html)

## MonitorQuery

Could not query for monitor data.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not query for monitor data*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorQueryEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

## Variables

The MonitorQuery message contains the following variables:

Table 1. MonitorQuery Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_monitor\\_query\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitor_query_message.html)

## MonitorVariable

Could not log monitor variable.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not log monitor variable "{VariableName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorVariableEv75*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *75*

## Variables

The MonitorVariable message contains the following variables:

Table 1. MonitorVariable Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. VariableName

The variable name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv75VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.75.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_monitorvariable\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorvariable_message.html)

## MonitorVariables

Could not log monitor variables.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not log monitor variables*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorVariablesEv76*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *76*

## Variables

The MonitorVariables message contains the following variables:

Table 1. MonitorVariables Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

#### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_monitorv\\_riables\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorv_riables_message.html)

## MontiorEvents

Could not log monitor events.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not log monitor events*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMontiorEventsEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 33

## Variables

The MontiorEvents message contains the following variables:

Table 1. MontiorEvents Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li></ul>

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_montior\\_events\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_montior_events_message.html)

## MultipleActFactory

Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) has multiple registrations, not loading*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMultipleActFactoryEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 36

## Variables

The MultipleActFactory message contains the following variables:

Table 1. MultipleActFactory Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv36ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.36.1

#### 6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv36ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.36.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_multiple\\_actfactory\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_multiple_actfactory_message.html)

## NoActivityFactory

Activity Factory with specified name and version not registered.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName}, version - {ActivityVersion}) not registered*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNoActivityFactoryEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

## Variables

The NoActivityFactory message contains the following variables:

Table 1. NoActivityFactory Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv37ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.37.1

## 6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv37ActivityVersion
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.37.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_noactivityfactory\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_noactivityfactory_message.html)

## NotDeployed

Orchestration not deployed.

Level : *Severe*

Log Message : *Orchestration not deployed: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDeployedEv39*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 39

## Variables

---

The NotDeployed message contains the following variables:

Table 1. NotDeployed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. OrchName</b></p> <p>The name of the orchestration not deployed.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv39OrchName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.39.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_notdeployed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdeployed_message.html)

## NotDocParameter

---

Specified parameter is not an XML document.

Level : *Severe*

Log Message : *Parameter {ParamName} is not an XML document*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDocParameterEv40*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *40*

## Variables

---

The NotDocParameter message contains the following variables:

Table 1. NotDocParameter Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ParamName</b></p> <p>The name of the parameter which is not an XML document.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv40ParamName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.40.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_notdocp arameter\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdocp arameter_message.html)

## NotDocVariable

Specified variable is not an XML document.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable {ParamName} is not an XML document*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDocVariableEv41*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *41*

## Variables

The NotDocVariable message contains the following variables:

Table 1. NotDocVariable Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ParamName</b></p> <p>The name of the variable which is not an XML document.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv41ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.41.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_notdocvariable\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdocvariable_message.html)

## NotStopped

Could not undeploy as the orchestration is not stopped.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not undeploy, orchestration not stopped, state is {State}: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotStoppedEv43*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *43*

## Variables

The NotStopped message contains the following variables:

Table 1. NotStopped Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. State

The current state of the orchestration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv43State
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.43.1

### 6. OrchName

The orchestration name that is not running.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv43OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.43.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_notstop ped\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notstop ped_message.html)

## NotSuspend

Could not suspend as the orchestration is not running.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not suspend, orchestration not running: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotSuspendEv42*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *42*

## Variables

The NotSuspend message contains the following variables:

Table 1. NotSuspend Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. OrchName

The orchestration name that is not running.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv42OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.42.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_notsusp\\_end\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notsusp_end_message.html)

## NullParam

Specified parameter is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Parameter {ParamName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNullParamEv44*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *44*

## Variables

The NullParam message contains the following variables:

Table 1. NullParam Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ParamName

The param name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv44ParamName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.44.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_nullparam\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_nullparam_message.html)

## NullVariable

Specified variable is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable {VariableName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNullVariableEv45*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *45*

The NullVariable message contains the following variables:

Table 1. NullVariable Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. VariableName</b></p> <p>The variable name which is null.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv45VariableName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.45.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_nullvariable\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_nullvariable_message.html)

## OSGISyntaxError

---

Invalid OSGI query syntax provided.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid OSGI query syntax: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOSGISyntaxErrorEv46*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *46*

## Variables

---

The OSGISyntaxError message contains the following variables:

Table 1. OSGISyntaxError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## OrchCompileError

---

Unable to compile the specified orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to compile the orchestration {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOrchCompileErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

---

The OrchCompileError message contains the following variables:

Table 1. OrchCompileError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. OrchName</b></p> <p>The name of the orchestration which was not compiled.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv7OrchName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.7.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/maestro/maestro\_operation\_orchcom  
pileerror\_message.html

## OutputMap

Could not perform output map.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapEv47*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *47*

## Variables

The OutputMap message contains the following variables:

Table 1. OutputMap Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_outputm\\_ap\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputm_ap_message.html)

## OutputMapXPath

Could not perform output map expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapXPathEv48*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *48*

## Variables

The OutputMapXPath message contains the following variables:

Table 1. OutputMapXPath Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_outputm\\_apxpath\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputm_apxpath_message.html)

## OutputMapXSLT

Could not perform output map transform.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map transform: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapXSLTEv49*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *49*

## Variables

The OutputMapXSLT message contains the following variables:

Table 1. OutputMapXSLT Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_outputm\\_apxslt\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputm_apxslt_message.html)

## ParamIndex

Parameter at specified index is already set.

Level : *Warning*

Log Message : *Parameter at paramIndex {ParamIndex} and varIndex {VariableIndex} already set*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oParamIndexEv78*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *78*

## Variables

The ParamIndex message contains the following variables:

Table 1. ParamIndex Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ParamIndex

The parameter index.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv78ParamIndex
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.78.1

## 6. VariableIndex

The variable index.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv78VariableIndex
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.78.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_paramindex\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_paramindex_message.html)

## ProgramDestroy

Program in non terminal state being destroyed.

Level : *Severe*

Log Message : *Program in non-terminal state being destroyed: {ConfigURI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oProgramDestroyEv50*

## Variables

---

The ProgramDestroy message contains the following variables:

Table 1. ProgramDestroy Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ConfigURL</b></p> <p>The config URL of the program being destroyed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv50ConfigURL</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.50.1</li> </ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_program\\_destroy\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_program_destroy_message.html)

## ProgramStart

---

Cannot start an orchestration that is in transient state.

Level : *Severe*

Log Message : *Cannot start an orchestration that is in transient state: {State}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oProgramStartEv51*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *51*

## Variables

---

The ProgramStart message contains the following variables:

Table 1. ProgramStart Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. State</b></p> <p>The current state of the orchestration.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv51State</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.51.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

## SocketNoReply

---

Could not receive socket reply.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not receive socket reply*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSocketNoReplyEv70*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *70*

## Variables

---

The SocketNoReply message contains the following variables:

Table 1. SocketNoReply Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

## SplitError

Error occurred in split activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in split activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSplitErrorEv52*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *52*

## Variables

The SplitError message contains the following variables:

Table 1. SplitError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. Message</b> Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_spliterro\\_r\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_spliterro_r_message.html)

## SwitchExpEmpty

The condition provided for if-then activity and case label is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *The condition provided for if-then activity `{{ActivityName}}` and case label `{{CaseLabel}}` is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSwitchExpEmptyEv54*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *54*

## Variables

The SwitchExpEmpty message contains the following variables:

Table 1. SwitchExpEmpty Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv54ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.54.1

### 6. CaseLabel

The name of the label.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv54CaseLabel
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.54.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_switchhex\\_pempty\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_switchhex_pempty_message.html)

## SwitchExpression

Unable to parse the if-then expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the if-then expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSwitchExpressionEv53*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *53*

## Variables

The SwitchExpression message contains the following variables:

Table 1. SwitchExpression Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_switchexpression\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_switchexpression_message.html)

## TaskCancelled

Caught exception while cancelling job.

Level : *Warning*

Log Message : *Caught exception while canceling job: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskCancelledEv79*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *79*

## Variables

The TaskCancelled message contains the following variables:

Table 1. TaskCancelled Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_taskcancelled\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskcancelled_message.html)

## TaskEnd

Ended job for specified orchestration.

Level : *Info*

Log Message : *Ended job for orchestration "{OrchName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskEndEv84*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *84*

The TaskEnd message contains the following variables:

Table 1. TaskEnd Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. OrchName</b></p> <p>The specified orchestration name.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv84OrchName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.84.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_taskend\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskend_message.html)

## TaskFound

---

Found task with specified state on undeploy.

Level : *Severe*

Log Message : *On undeploy, found task {TaskName} whose state is {State}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskFoundEv55*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *55*

## Variables

---

The TaskFound message contains the following variables:

Table 1. TaskFound Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. TaskName</b></p> <p>The task name.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv55TaskName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.55.1</li></ul>
<p><b>6. State</b></p> <p>The state of the task.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv55State</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.55.2</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/maestro/maestro\_operation\_taskfour  
 d\_message.html

## TaskRemove

Unable to remove the task.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to remove task {TaskID}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskRemoveEv56*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *56*

## Variables

The TaskRemove message contains the following variables:

Table 1. TaskRemove Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. TaskID</b></p> <p>The task ID for the task which was not removed.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv56TaskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.56.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_taskremove\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskremove_message.html)

## TaskStart

Started job for specified orchestration.

Level : *Info*

Log Message : *Started job for orchestration "{OrchName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStartEv82*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *82*

## Variables

The TaskStart message contains the following variables:

Table 1. TaskStart Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. OrchName

The specified orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv82OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.82.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_taskstart\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstart_message.html)

## TaskState

---

Unable to set the task state.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to set state of task {CurrentState} to {FinalState}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStateEv57*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *57*

## Variables

---

The TaskState message contains the following variables:

Table 1. TaskState Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. CurrentState

The current state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv57CurrentState
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.57.1

#### 6. FinalState

The final state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv57FinalState
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.57.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_taskstate\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstate_message.html)

## TaskStateTransition

Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid task state transition, marked job faulted*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStateTransitionEv58*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *58*

## Variables

The TaskStateTransition message contains the following variables:

Table 1. TaskStateTransition Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_taskstatetransition\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstatetransition_message.html)

## TaskStatusChanged

Job status changed.

Level : *Info*

Log Message : *Job status changed to {Status}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStatusChangedEv83*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 83

## Variables

The TaskStatusChanged message contains the following variables:

Table 1. TaskStatusChanged Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Status

The new job status.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv83Status
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.83.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_taskstat\\_uschanged\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstat_uschanged_message.html)

## TooManyWaitingJobs

A job was aborted due to a large number of waiting jobs.

Level : *Severe*

Log Message : *Running of job for orchestration {OrchName} aborted due to large number of waiting jobs*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTooManyWaitingJobsEv88*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *88*

The TooManyWaitingJobs message contains the following variables:

Table 1. TooManyWaitingJobs Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. OrchName</b> The orchestration name. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv88OrchName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.88.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_toomany\\_waitingjobs\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_toomany_waitingjobs_message.html)

## VariableNull

---

Specified variable is null.

Level : *Warning*

Log Message : Variable {VarName} is null

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oVariableNullEv77

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2

SNMP Trap Number : 77

## Variables

---

The VariableNull message contains the following variables:

Table 1. VariableNull Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. VarName</b></p> <p>The variable name which is null.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv77VarName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.77.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## WhileExpEmpty

The condition provided for while activity is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *The condition provided for while activity [{ActivityName}] is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWhileExpEmptyEv61*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *61*

## Variables

The WhileExpEmpty message contains the following variables:

Table 1. WhileExpEmpty Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The name of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv61ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.61.1</li></ul>

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_whileexp\\_empty\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_whileexp_empty_message.html)

## WhileExpression

Unable to parse while expression with specified condition.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the while expression "{ConditionSpecified}": {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWhileExpressionEv60*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *60*

## Variables

The WhileExpression message contains the following variables:

Table 1. WhileExpression Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. ConditionSpecified

The condition specified for the while expression.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv60ConditionSpecified
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.60.1

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_whileexpression\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_whileexpression_message.html)

## WrongActFactory

Activity factory with specified name and version returned wrong class.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) returned wrong class {ActivityClass}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWrongActFactoryEv62*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *62*

## Variables

The WrongActFactory message contains the following variables:

Table 1. WrongActFactory Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.1

### 6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityVersion
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.2

### 7. ActivityClass

The class of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityClass
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_operation\\_wrongactfactory\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_wrongactfactory_message.html)

## Maestro Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Maestro Module.

- [IOError](#)  
Internal error occurred because of Input/Output error.
- [UnCaughtError](#)  
Uncaught Internal error occurred.
- [UnExpectedError](#)  
Unexpected Internal error occurred.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_notifications_list.html)

## IOError

Internal error occurred because of Input/Output error.

Level : *Warning*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iIOErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

## Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_internal\\_ioerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_ioerror_message.html)

## UnCaughtError

Uncaught Internal error occurred.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iUnCaughtErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The UnCaughtError message contains the following variables:

Table 1. UnCaughtError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_internal\\_uncaughterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_uncaughterror_message.html)

## UnexpectedError

---

Unexpected Internal error occurred.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iUnexpectedErrorEv2*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The UnexpectedError message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedError Message Variables

#### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

#### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/maestro/maestro\\_internal\\_unexpected\\_error\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_unexpected_error_message.html)

## NetSuite Module

The NetSuite Module provides access to the NetSuite online service. This section contains details for the messages delivered from the NetSuite Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the NetSuite Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB*

MIB OID : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the NetSuite Module.

Table 1. Notifications issued by the NetSuite Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ConnectionFailed</a>	Severe	Orchestration	The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.
<a href="#">ConnectionPoolError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.
<a href="#">ConnectionRetry</a>	Warning	Orchestration	The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.
<a href="#">CustomFieldError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">IOError</a>	Severe	Orchestration	Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.
<a href="#">SoapError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while creating SOAP message.
<a href="#">StreamError</a>	Severe	Orchestration	Unexpected IO exception occurred while streaming the message.
<a href="#">TransformationError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while processing a message for NetSuite.
<a href="#">UnknownError</a>	Severe	Orchestration	Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

- [NetSuite Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the NetSuite Module.
- [NetSuite Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the NetSuite Module.
- [NetSuite Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the NetSuite Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/netsuite/about\\_the\\_netsuite\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/about_the_netsuite_module.html)

## NetSuite Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the NetSuite Module.

- [ConnectionFailed](#)  
The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionPoolError](#)  
Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.
- [ConnectionRetry](#)  
The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.

**Parent topic:** [NetSuite Module](#)

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/netsuite/netsuite\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_notifications_list.html)

## ConnectionFailed

---

The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to NetSuite after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionFailedEv2

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The ConnectionFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NumberOfRetryAttempts</b></p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv2NumberOfRetryAttempts</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.2.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [NetSuite Connection Notifications](#)

## ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while returning connection to pool.Swallowing the exception. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionPoolErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. Message</b> Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/netsuite/netsuite\\_connection\\_connectionpoolerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionpoolerror_message.html)

## ConnectionRetry

The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to NetSuite. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

#### 6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.2

#### 7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.3

#### 8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.1.4

Parent topic: [NetSuite Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/netsuite/netsuite\\_connection\\_connectionretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionretry_message.html)

## NetSuite Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the NetSuite Module.

- [CustomFieldError](#)  
Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.
- [TransformationError](#)  
An error occurred while processing a message for NetSuite.

Parent topic: [NetSuite Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## CustomFieldError

Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting custom fields for the recordType. The soap fault code is {SoapFaultCode} and fault message is {SoapFaultMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oCustomFieldErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The CustomFieldError message contains the following variables:

Table 1. CustomFieldError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. SoapFaultCode</b></p> <p>The soap fault returned by the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oEv2SoapFaultCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2.1.2.1

## 6. SoapFaultMessage

The soap fault message returned by the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oEv2SoapFaultMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/netsuite/netsuite\\_operation\\_customfieldderror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_customfieldderror_message.html)

## TransformationError

An error occurred while processing a message for NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing a message for NetSuite. Exception is {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oTransformationErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The TransformationError message contains the following variables:

Table 1. TransformationError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [NetSuite Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/netsuite/netsuite\\_operation\\_transformationerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_transformationerror_message.html)

## NetSuite Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the NetSuite Module.

- [IOError](#)  
Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.
- [SoapError](#)  
Error occurred while creating SOAP message.
- [StreamError](#)  
Unexpected IO exception occurred while streaming the message.
- [UnknownError](#)  
Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

**Parent topic:** [NetSuite Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/netsuite/netsuite\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_notifications_list.html)

## IOError

---

Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected IO error while performing operation with NetSuite. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iIOErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [NetSuite Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## SoapError

---

Error occurred while creating SOAP message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating soap message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iSoapErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The SoapError message contains the following variables:

Table 1. SoapError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/netsuite/netsuite\\_internal\\_soaperror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_soaperror_message.html)

## StreamError

Unexpected IO exception occurred while streaming the message.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iStreamErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The StreamError message contains the following variables:

Table 1. StreamError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/netsuite/netsuite\\_internal\\_streamerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_streamerror_message.html)

## UnknownError

Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Unknown exception while invoking an operation on NetSuite. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iUnknownErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The UnknownError message contains the following variables:

Table 1. UnknownError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/netsuite/netsuite\\_internal\\_unknownerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_unknownerror_message.html)

## PeopleSoft Module

The PeopleSoft Module provides access to Oracle's PeopleSoft applications. This section contains details for the messages delivered from the PeopleSoft Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the PeopleSoft Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the PeopleSoft Module.

Table 1. Notifications issued by the PeopleSoft Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ActivateFailureBlank</a>	Severe	Orchestration	Activity could not be started as the specified name was blank.
<a href="#">ActivateSuccess</a>	Info	Orchestration	Activity name specified was successfully activated.
<a href="#">ActivateUnsuccessful</a>	Info	Orchestration	Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
<a href="#">ActivityFailure</a>	Severe	Orchestration	Activity name specified failed to execute.
<a href="#">ActivitySuccessful</a>	Info	Orchestration	Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.
<a href="#">ConfigURI</a>	Info	Orchestration	Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.
<a href="#">ConnectionError</a>	Severe	Orchestration	The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.
<a href="#">ConnectionPoolError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ConnectionRetry</a>	Warning	Orchestration	The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">CreateOnlyKeys</a>	Warning	Orchestration	Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.
<a href="#">DataLengthMore</a>	Warning	Orchestration	The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.
<a href="#">DeleteFail</a>	Warning	Orchestration	The activity failed to delete specified item number.
<a href="#">GetNoReturn</a>	Info	Orchestration	Activity name specified could not find any record.
<a href="#">ItemNumberBlank</a>	Warning	Orchestration	Item number returned is empty.
<a href="#">MakeConnectError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while creating the connection to destination.
<a href="#">MessageNameVersion</a>	Severe	Orchestration	Message name and version got does not match that set in activity.
<a href="#">MissingLibraries</a>	Severe	Orchestration	Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.
<a href="#">NoOperationOnRecord</a>	Warning	Orchestration	Activity could not find any record to do specified operation on it.
<a href="#">OutOfRange</a>	Warning	Orchestration	Activity is trying to delete an item which is out of range.
<a href="#">PoolReleaseError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while closing the connection pool.
<a href="#">ReceiveActivate</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while activating PeopleSoft Receive.
<a href="#">ReceiveDeActivate</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.
<a href="#">ReceiveError</a>	Severe	Orchestration	Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.
<a href="#">ReceiveGeneralError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.
<a href="#">ReceiveIOError</a>	Severe	Orchestration	IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
<a href="#">ReceiveInfo</a>	Info	Orchestration	Got document from specified host with specified name and version.
<a href="#">ReceiveProcess</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
<a href="#">ReceiveSuccessful</a>	Info	Orchestration	Peoplesoft receive activity successfully received the request.
<a href="#">RunningInfo</a>	Warning	Orchestration	Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.
<a href="#">RunningMessages</a>	Warning	Orchestration	Received messages while executing the activity.
<a href="#">SetupInfo</a>	Warning	Orchestration	Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

- [PeopleSoft Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the PeopleSoft Module.
- [PeopleSoft Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the PeopleSoft Module.
- [PeopleSoft Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the PeopleSoft Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/about\\_the\\_peoplesoft\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/about_the_peoplesoft_module.html)

# PeopleSoft Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the PeopleSoft Module.

- [ActivateUnsuccessful](#)  
Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
- [ConnectionError](#)  
The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionPoolError](#)  
Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
- [ConnectionRetry](#)  
The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [MakeConnectError](#)  
Error occurred while creating the connection to destination.
- [PoolReleaseError](#)  
Error occurred while closing the connection pool.
- [ReceiveActivate](#)  
Error occurred while activating PeopleSoft Receive.
- [ReceiveDeActivate](#)  
Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.
- [ReceiveIOError](#)  
IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

**Parent topic:** [PeopleSoft Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_notifications_list.html)

## ActivateUnsuccessful

---

Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.

Level : *Info*

Log Message : *Error connecting to PeopleSoft system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cActivateUnsuccessfulEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The ActivateUnsuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateUnsuccessful Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.
--

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ActivityName

The activity name which failed to connect to Peoplesoft system.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv1ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.1.1

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_connection\\_activeunsuccessful\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_activeunsuccessful_message.html)

## ConnectionError

The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to PeopleSoft after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NumberOfRetryAttempts</b></p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv2NumberOfRetryAttempts</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.2.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\_connection\_co  
 nnectionerror\_message.html

## ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while returning connection to pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionPoolErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_connection\\_connectionpoolerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionpoolerror_message.html)

## ConnectionRetry

The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionRetryEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p>

<p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity name which failed to connect to Peoplesoft system.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3ActivityName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.1</li> </ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>
<p><b>7. RetryAttemptNumber</b></p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3RetryAttemptNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>8. TotalRetryAttempts</b></p> <p>The specified number of attempts to connect to the server before stopping.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3TotalRetryAttempts</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.4</li> </ul>
<p><b>9. IntervalForRetries</b></p> <p>The specified time interval between retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3IntervalForRetries</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.5</li> </ul>

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_connection\\_connectionretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionretry_message.html)

## MakeConnectError

Error occurred while creating the connection to destination.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cMakeConnectErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

## Variables

---

The MakeConnectError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## PoolReleaseError

---

Error occurred while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cPoolReleaseErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

---

The PoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. PoolReleaseError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\_connection\_poolreleaseerror\_message.html

## ReceiveActivate

Error occurred while activating PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveActivateEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The ReceiveActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveActivate Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_connection\\_receiveactivate\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receiveactivate_message.html)

## ReceiveDeActivate

Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while deactivating PeopleSoft Receive. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveDeActivateEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The ReceiveDeActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeActivate Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_connection\\_re  
ceivedeactivate\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receivedeactivate_message.html)

## ReceiveIOError

---

IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveIOErrorEv4*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

---

The ReceiveIOError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveIOError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [PeopleSoft Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_connection\\_receivoerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receivoerror_message.html)

## PeopleSoft Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the PeopleSoft Module.

- [ActivateFailureBlank](#)  
Activity could not be started as the specified name was blank.
- [ActivateSuccess](#)  
Activity name specified was successfully activated.
- [ActivityFailure](#)  
Activity name specified failed to execute.
- [ActivitySuccessful](#)  
Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.
- [ConfigURI](#)  
Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.
- [CreateOnlyKeys](#)  
Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.
- [DataLengthMore](#)  
The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.
- [DeleteFail](#)  
The activity failed to delete specified item number.
- [GetNoReturn](#)  
Activity name specified could not find any record.
- [ItemNumberBlank](#)  
Item number returned is empty.
- [MessageNameVersion](#)  
Message name and version got does not match that set in activity.

- [NoOperationOnRecord](#)  
Activity could not find any record to do specified operation on it.
- [OutOfRange](#)  
Activity is trying to delete an item which is out of range.
- [ReceiveError](#)  
Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.
- [ReceiveGeneralError](#)  
Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.
- [ReceiveInfo](#)  
Got document from specified host with specified name and version.
- [ReceiveProcess](#)  
Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
- [ReceiveSuccessful](#)  
Peoplesoft receive activity successfully received the request.
- [RunningInfo](#)  
Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.
- [RunningMessages](#)  
Received messages while executing the activity.

**Parent topic:** [PeopleSoft Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_notifications_list.html)

## ActivateFailureBlank

---

Activity could not be started as the specified name was blank.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity {ActivityName} not started as {Name} is blank*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivateFailureBlankEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

---

The ActivateFailureBlank message contains the following variables:

Table 1. ActivateFailureBlank Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ActivityName

The activity name which failed to activate.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv6ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.6.1

### 6. Name

The name which was left blank causing activate to fail.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv6Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.6.2

**Parent topic:** [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_activatefailureblank\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activatefailureblank_message.html)

## ActivateSuccess

Activity name specified was successfully activated.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivateSuccessEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

The ActivateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccess Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity name which was activated.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv5ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.5.1</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_activate\\_success\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activate_success_message.html)

## ActivityFailure

---

Activity name specified failed to execute.

Level : *Severe*

Log Message : Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivityFailureEv4

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2

SNMP Trap Number : 4

## Variables

---

The ActivityFailure message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailure Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity name which failed.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv4ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.4.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_activityfailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activityfailure_message.html)

## ActivitySuccessful

Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} executed and outputted response output parameter*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivitySuccessfulEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity name which succeeded.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.3.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_activitysuccessful\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activitysuccessful_message.html)

## ConfigURI

Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.

Level : *Info*

Log Message : *PeopleSoft Receive listening for events on URI: "{UriValue}" and port: "{PortValue}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oConfigURIEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

The ConfigURI message contains the following variables:

Table 1. ConfigURI Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. UriValue

The URI the server is listening on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv19UriValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.19.1

### 6. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv19PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.19.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_configuri\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_configuri_message.html)

## CreateOnlyKeys

Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.

Level : *Warning*

Log Message : *Only Create Keys and no other properties specified. Create might not have created record.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oCreateOnlyKeysEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

## Variables

The CreateOnlyKeys message contains the following variables:

Table 1. CreateOnlyKeys Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_createnlykeys\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_createnlykeys_message.html)

## DataLengthMore

The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.

Level : *Warning*

Log Message : *Data being set for field named {FieldName} has length {DataLength}, where as field has length {FieldLength}. There may be loss of data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oDataLengthMoreEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

The DataLengthMore message contains the following variables:

Table 1. DataLengthMore Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. FieldName

Name of the field for which data has been set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12FieldName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.1

### 6. DataLength

Length of the data which has been set for this field.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12DataLength
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.2

### 7. FieldLength

Length of the field for which data has been set.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12FieldLength
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.3

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_dat  
alengthmore\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_dat<br/>alengthmore_message.html)

## DeleteFail

---

The activity failed to delete specified item number.

Level : *Warning*

Log Message : *Delete failed for item {ItemNumber}. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oDeleteFailEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

---

The DeleteFail message contains the following variables:

Table 1. DeleteFail Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ItemNumber</b></p> <p>Item number which is out of range.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv10ItemNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.10.1</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## GetNoReturn

---

Activity name specified could not find any record.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} could not find any record*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oGetNoReturnEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

---

The GetNoReturn message contains the following variables:

Table 1. GetNoReturn Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity name which could not find any record.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv7ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.7.1</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_getnoreturn\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_getnoreturn_message.html)

## ItemNumberBlank

Item number returned is empty.

Level : *Warning*

Log Message : *ITEM\_NO is empty. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oItemNumberBlankEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The ItemNumberBlank message contains the following variables:

Table 1. ItemNumberBlank Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_itmnumberblank\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_itmnumberblank_message.html)

## MessageNameVersion

Message name and version got does not match that set in activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Message name and version got does not match that set in activity. Set in activity: Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}. Actually Got: Message Name: {ActualMessageName}, Message Version: {ActualMessageVersion}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oMessageNameVersionEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

The MessageNameVersion message contains the following variables:

Table 1. MessageNameVersion Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li></ul>

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. MessageName

The message name set in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14MessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.1

#### 6. MessageVersion

The message version set in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14MessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.2

#### 7. ActualMessageName

The message name received in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14ActualMessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.3

#### 8. ActualMessageVersion

The message version received in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14ActualMessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.4

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_messageversion\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_messageversion_message.html)

## NoOperationOnRecord

---

Activity could not find any record to do specified operation on it.

Level : *Warning*

Log Message : *Not able to get any record to do {OperationName} on. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oNoOperationOnRecordEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

---

The NoOperationOnRecord message contains the following variables:

Table 1. NoOperationOnRecord Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. OperationName</b></p> <p>Operation name that could not be specified.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv8OperationName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.8.1</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_nooperationonrecord\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_nooperationonrecord_message.html)

## OutOfRange

---

Activity is trying to delete an item which is out of range.

Level : *Warning*

Log Message : *Trying to delete item {ItemNumber} which is out of range. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oOutOfRangeEv9

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The OutOfRange message contains the following variables:

Table 1. OutOfRange Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ItemNumber</b></p> <p>Item number which is out of range.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv9ItemNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.9.1</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_outofrange\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_outofrange_message.html)

## ReceiveError

---

---

Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while receiving in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

---

The ReceiveError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

## ReceiveGeneralError

Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while sending the response from PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveGeneralErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

## Variables

The ReceiveGeneralError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveGeneralError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_receivegeneralerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receivegeneralerror_message.html)

## ReceiveInfo

Got document from specified host with specified name and version.

Level : *Info*

Log Message : *Got document from {From} with Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}, Message Type: {MessageType} and Originating Time Stamp: {TimeStamp}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveInfoEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The ReceiveInfo message contains the following variables:

Table 1. ReceiveInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. From

The name of the host where receive activity got the document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13From
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.1

#### 6. MessageName

The name of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.2

#### 7. MessageVersion

The version of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.3

#### 8. MessageType

The type of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.4

#### 9. TimeStamp

The originating time stamp of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13TimeStamp
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.5

**Parent topic:** [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_receiveinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveinfo_message.html)

## ReceiveProcess

Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveProcessEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

---

The ReceiveProcess message contains the following variables:

Table 1. ReceiveProcess Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_receiveprocess\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveprocess_message.html)

## ReceiveSuccessful

---

Peoplesoft receive activity successfully received the request.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully received request in PeopleSoft Receive and outputted output parameter response*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveSuccessfulEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

---

The ReceiveSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSuccessful Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_rec\\_eivesuccessful\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_rec_eivesuccessful_message.html)

## RunningInfo

---

Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Errors/Warning messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oRunningInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The RunningInfo message contains the following variables:

Table 1. RunningInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\_operation\_run  
 ninginfo\_message.html

## RunningMessages

Received messages while executing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : {MessageType} messages while executing activity: {Message}

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oRunningMessagesEv1

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2

SNMP Trap Number : 1

## Variables

The RunningMessages message contains the following variables:

Table 1. RunningMessages Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. MessageType</b></p> <p>Type of the message received.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv1MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.1.1

## 6. Message

The message received while executing the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv1Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.1.2

**Parent topic:** [PeopleSoft Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_operation\\_runningmessages\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_runningmessages_message.html)

## PeopleSoft Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the PeopleSoft Module.

- [MissingLibraries](#)  
Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.
- [SetupInfo](#)  
Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

**Parent topic:** [PeopleSoft Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_notifications_list.html)

## MissingLibraries

---

Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.

Level : *Severe*

Log Message : *Missing classes when trying to start activity {ActivitName}. PeopleSoft library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iMissingLibrariesEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

The MissingLibraries message contains the following variables:

Table 1. MissingLibraries Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivitName</b></p> <p>The activity name which faced the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iEv1ActivitName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3.1.1.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [PeopleSoft Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_internal\\_missinglibraries\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_missinglibraries_message.html)

## SetupInfo

---

Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Warning/error messages while initializing {ActivityName}: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iSetupInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The SetupInfo message contains the following variables:

Table 1. SetupInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>The activity name which faced the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iEv2ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3.1.2.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft\\_internal\\_setup\\_info\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_setup_info_message.html)

## Platform Module

The Platform module provides notifications for elements generally not associated with projects or the runtime such as hardware, network, security, and resources. This section contains details for the messages delivered from the Platform Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Platform Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Platform Module.

Table 1. Notifications issued by the Platform Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">AccessViolation</a>	Info	Security	An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.
<a href="#">AuthFailure</a>	Severe	Security	An attempt to authenticate with the appliance failed.
<a href="#">AuthLogOut</a>	Info	Security	Event showing logging out of the user.
<a href="#">AuthSuccess</a>	Info	Security	Attempt to authenticate with the appliance was successful.
<a href="#">DiskUsageCritOk</a>	Info	Resources	Disk space usage is below the critical threshold.
<a href="#">DiskUsageCritical</a>	Severe	Resources	Disk space usage has exceeded the critical threshold.
<a href="#">DiskUsageWarnOk</a>	Info	Resources	Disk space usage is below the warning threshold.
<a href="#">DiskUsageWarning</a>	Warning	Resources	Disk space usage has exceeded the warning threshold.
<a href="#">FanFailed</a>	Severe	Hardware	A cooling fan is not operating correctly.
<a href="#">FanRestored</a>	Info	Hardware	A cooling fan has resumed proper operation.
<a href="#">GrantRole</a>	Info	Security	grant new role created.
<a href="#">GroupCreated</a>	Info	Security	New group created.
<a href="#">GroupDeleted</a>	Info	Security	Group deleted.
<a href="#">HighAvailFailover</a>	Info	Hardware	The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.
<a href="#">HighAvailNotReady</a>	Warning	Hardware	The HA system is not Highly Available.
<a href="#">HighAvailReady</a>	Info	Hardware	The HA system is Highly Available.
<a href="#">HighAvailVersionError</a>	Severe	Resources	The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.
<a href="#">IntrusionInform</a>	Warning	Hardware	The appliance case has been opened.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">IntrusionSevere</a>	Severe	Hardware	The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.
<a href="#">LargeFileWarning</a>	Warning	Resources	Large file taking up space on heavily loaded disk.
<a href="#">NetworkAutohost</a>	Warning	Network	The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.
<a href="#">NetworkInvalidRoute</a>	Warning	Network	Could not add a requested network route.
<a href="#">NetworkLinkDown</a>	Warning	Network	The network link is down (offline).
<a href="#">NetworkLinkUp</a>	Info	Network	The network link is up (online).
<a href="#">OrcmonArchiveError</a>	Severe	Resources	Job log archive error.
<a href="#">OrcmonDatabaseError</a>	Severe	Resources	Job log database error.
<a href="#">OrcmonDiskFull</a>	Warning	Resources	Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.
<a href="#">OrcmonDiskFullNoPurge</a>	Severe	Resources	Failed to purge any job logs to recover disk space.
<a href="#">OrcmonDiskTrigger</a>	Info	Resources	Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.
<a href="#">OrcmonExportCdError</a>	Severe	Resources	Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.
<a href="#">OrcmonExportError</a>	Severe	Resources	Failure uploading archive file to FTP server.
<a href="#">OrcmonExportFTP</a>	Info	Resources	Exporting archive file to FTP server.
<a href="#">OrcmonExportLocal</a>	Info	Resources	Exporting job log data to a local archive file.
<a href="#">OrcmonExportStoreErr</a>	Severe	Resources	Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.
<a href="#">OrcmonExportedJobs</a>	Info	Resources	Exported jobs from the job log.
<a href="#">OrcmonPurgeByCompl</a>	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.
<a href="#">OrcmonPurgeByErrored</a>	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.
<a href="#">OrcmonPurgeByTime</a>	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.
<a href="#">OrcmonPurgeByTimeNP</a>	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.
<a href="#">OrcmonPurgeFailed</a>	Severe	Resources	Job log purge/archive failed.
<a href="#">PowerInterrupted</a>	Warning	Hardware	A power module has reported that it does not have power.
<a href="#">PowerRestored</a>	Info	Hardware	A power module has reported that power has been restored.
<a href="#">RaidArrayDegraded</a>	Severe	Hardware	The RAID array on the appliance is degraded.
<a href="#">RaidArrayOffline</a>	Severe	Hardware	The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.
<a href="#">RaidArrayOptimal</a>	Info	Hardware	The RAID array on the appliance is optimal.
<a href="#">RaidDiskFailed</a>	Severe	Hardware	A disk on the appliance has failed.
<a href="#">RaidDiskOnline</a>	Info	Hardware	A disk on the appliance is now online and working properly.
<a href="#">RaidDiskRebuilding</a>	Info	Hardware	A disk on the appliance is rebuilding.
<a href="#">RevokeRole</a>	Info	Security	User role revoked.
<a href="#">SwapUsageCritOk</a>	Info	Resources	Swap space usage is below the critical threshold.
<a href="#">SwapUsageCritical</a>	Severe	Resources	Swap space usage has exceeded the critical threshold.
<a href="#">SwapUsageWarnOk</a>	Info	Resources	Swap space usage is below the warning threshold.
<a href="#">SwapUsageWarning</a>	Warning	Resources	Swap space usage has exceeded the warning threshold.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">SystemInitComplete</a>	Info	Hardware	The appliance is finished initializing after reboot.
<a href="#">SystemInitStarted</a>	Info	Hardware	The appliance is initializing after being shut down or rebooted.
<a href="#">SystemRecoveryReboot</a>	Warning	Hardware	Operational failure was detected. System is rebooting to recover.
<a href="#">SystemRecoveryRestart</a>	Warning	Hardware	Operational failure was detected. System is restarting to recover.
<a href="#">TemperatureOutOfRange</a>	Severe	Hardware	A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.
<a href="#">TemperatureRestored</a>	Info	Hardware	A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range
<a href="#">UpdateStatus</a>	Info	Security	Update user status as active or inactive.
<a href="#">UpdateUser</a>	Info	Security	Update display name of a user.
<a href="#">UpgradeComplete</a>	Info	Hardware	The Cast Iron firmware was successfully upgraded.
<a href="#">UpgradeFailed</a>	Severe	Hardware	The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.
<a href="#">UserCreated</a>	Info	Security	New user created.
<a href="#">UserDeleted</a>	Info	Security	User deleted.

- [Platform Hardware Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of hardware notifications sent from the Platform Module.
- [Platform Network Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of network notifications sent from the Platform Module.
- [Platform Resources Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of resources notifications sent from the Platform Module.
- [Platform Security Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of security notifications sent from the Platform Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/about\\_the\\_platform\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/about_the_platform_module.html)

## Platform Hardware Notifications

---

Provides a comprehensive list of hardware notifications sent from the Platform Module.

- [FanFailed](#)  
A cooling fan is not operating correctly.
- [FanRestored](#)  
A cooling fan has resumed proper operation.
- [HighAvailFailover](#)  
The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.
- [HighAvailNotReady](#)  
The HA system is not Highly Available.
- [HighAvailReady](#)  
The HA system is Highly Available.
- [IntrusionInform](#)  
The appliance case has been opened.
- [IntrusionSevere](#)  
The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.
- [PowerInterrupted](#)  
A power module has reported that it does not have power.

- [PowerRestored](#)  
A power module has reported that power has been restored.
- [RaidArrayDegraded](#)  
The RAID array on the appliance is degraded.
- [RaidArrayOffline](#)  
The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.
- [RaidArrayOptimal](#)  
The RAID array on the appliance is optimal.
- [RaidDiskFailed](#)  
A disk on the appliance has failed.
- [RaidDiskOnline](#)  
A disk on the appliance is now online and working properly.
- [RaidDiskRebuilding](#)  
A disk on the appliance is rebuilding.
- [SystemInitComplete](#)  
The appliance is finished initializing after reboot.
- [SystemInitStarted](#)  
The appliance is initializing after being shut down or rebooted.
- [SystemRecoveryReboot](#)  
Operational failure was detected. System is rebooting to recover.
- [SystemRecoveryRestart](#)  
Operational failure was detected. System is restarting to recover.
- [TemperatureOutOfRange](#)  
A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.
- [TemperatureRestored](#)  
A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range
- [UpgradeComplete](#)  
The Cast Iron firmware was successfully upgraded.
- [UpgradeFailed](#)  
The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.

**Parent topic:** [Platform Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_notifications_list.html)

## FanFailed

---

A cooling fan is not operating correctly.

The most likely cause is that the fan has become disconnected or has failed. The recommended action is to 1) confirm the appliance with the corresponding AffectedAppliance serial number has an indicator LED (usually orange), 2) confirm the fan is properly connected, and 3) contact Cast Iron Support for assistance replacing the fan.

Level : *Severe*

Log Message : *Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is not functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hFanFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *1*

The FanFailed message contains the following variables:

Table 1. FanFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. FanID</b></p> <p>Identifier associated with the failed fan.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1FanID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.1</li></ul>
<p><b>4. AffectedAppliance</b></p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5</li></ul>
<p><b>5. CurrentSpeed</b></p> <p>Current speed of the fan in RPM.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1CurrentSpeed</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.3</li></ul>
<p><b>6. MinimumSpeed</b></p> <p>Minimum speed of the fan in RPM.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1MinimumSpeed</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.4</li></ul>

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

## FanRestored

A cooling fan has resumed proper operation.

This notification may occur if a fan previously failed, but has since been repaired or reconnected.

Level : *Info*

Log Message : *Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hFanRestoredEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The FanRestored message contains the following variables:

Table 1. FanRestored Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. FanID</b></p> <p>Identifier associated with the failed fan.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2FanID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.1</li></ul>
<p><b>4. AffectedAppliance</b></p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5</li></ul>
<p><b>5. CurrentSpeed</b></p> <p>Current speed of the fan in RPM.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2CurrentSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.3

## 6. MinimumSpeed

Minimum speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2MinimumSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_fanresto\\_red\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_fanresto_red_message.html)

# HighAvailFailover

The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.

HA systems may "fail over" to the Standby appliance based on user request or based on the needs of the system. This notification is sent when the procedure has completed, regardless of the reason that the failover occurred.

Level : *Info*

Log Message : *The High Availability peer {AffectedAppliance} has successfully taken over.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailFailoverEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

The HighAvailFailover message contains the following variables:

Table 1. HighAvailFailover Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. AffectedAppliance</b></p>

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_highavail\\_lfailover\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_highavail_lfailover_message.html)

## HighAvailNotReady

The HA system is not Highly Available.

The Cast Iron HA pair is Highly Available when both Active and Standby appliances are fully operational. That is, when Standby is ready to take over for Active in case of a failure. This notification indicates that the Standby appliance is not currently synchronized with Active and therefore is not ready to take over if necessary.

Level : *Warning*

Log Message : *The HA system is not Highly Available. Active appliance is {AffectedAppliance}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailNotReadyEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 23

## Variables

The HighAvailNotReady message contains the following variables:

Table 1. HighAvailNotReady Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. AffectedAppliance</b>

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_highavail\\_inotready\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_highavail_inotready_message.html)

## HighAvailReady

The HA system is Highly Available.

The Cast Iron HA pair is Highly Available when both Active and Standby appliances are fully operational. That is, when Standby is ready to take over for Active in case of a failure. This notification indicates that the Standby appliance has synchronized with Active and is ready to take over if necessary.

Level : *Info*

Log Message : *The HA system is Highly Available with appliance {AffectedAppliance} acting as Active.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailReadyEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 22

## Variables

The HighAvailReady message contains the following variables:

Table 1. HighAvailReady Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. AffectedAppliance</b>

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_highavailready\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavailready_message.html)

## IntrusionInform

The appliance case has been opened.

This applies to 7198-type appliances. The appliance has reported that its case was opened. This is an informational message; the intrusion sensor on this appliance does not affect the appliance's behavior. If this message occurs unexpectedly, you may wish to ensure the physical security of your appliance.

Level : *Warning*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} has been opened.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hIntrusionInformEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The IntrusionInform message contains the following variables:

Table 1. IntrusionInform Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. AffectedAppliance</b>

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_intrusioninform\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_intrusioninform_message.html)

## IntrusionSevere

The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.

This applies to 9235-type appliances. The appliance has reported that its case was opened. This is a serious situation requiring immediate attention to avoid downtime.

Level : *Severe*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} has been opened, possibly leading to system failure. Please contact Cast Iron Support.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hIntrusionSevereEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The IntrusionSevere message contains the following variables:

Table 1. IntrusionSevere Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. AffectedAppliance</b></p>

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_intrusionsevere\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_intrusionsevere_message.html)

## PowerInterrupted

A power module has reported that it does not have power.

The most likely cause is that a power cord has been unplugged. Please ensure both power cords are plugged in and that the power modules are operating normally.

Level : *Warning*

Log Message : *Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported a loss of power.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hPowerInterruptedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The PowerInterrupted message contains the following variables:

Table 1. PowerInterrupted Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. PowerID</b> Identifier associated with the monitored power module.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv5PowerID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.5.1

#### 4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_powerinterrupted\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_powerinterrupted_message.html)

## PowerRestored

A power module has reported that power has been restored.

Level : *Info*

Log Message : *Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported power is restored.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hPowerRestoredEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The PowerRestored message contains the following variables:

Table 1. PowerRestored Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. PowerID

Identifier associated with the monitored power module.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv6PowerID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.6.1

#### 4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_powerrestored\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_powerrestored_message.html)

## RaidArrayDegraded

The RAID array on the appliance is degraded.

The appliance will continue operating, excepting any additional hard drive failures. The most likely cause of this notification is that one of the hard drives has failed or is rebuilding. If the disk is rebuilding, the RAID state should return to Optimal upon completion.

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is degraded.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayDegradedEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The RaidArrayDegraded message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayDegraded Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware RAIDarraydegraded\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware RAIDarraydegraded_message.html)

## RaidArrayOffline

The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.

The most likely cause is that both hard drives have failed. Please examine the

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is offline. Please contact Cast Iron Support.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayOfflineEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The RaidArrayOffline message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayOffline Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>

### 3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware RAIDarrayoffline\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware RAIDarrayoffline_message.html)

## RaidArrayOptimal

The RAID array on the appliance is optimal.

This event occurs when a disk which had previously failed or was rebuilding has been restored to proper operation.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is optimal.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayOptimalEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The RaidArrayOptimal message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayOptimal Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware RAIDarra yoptimal\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware RAIDarra yoptimal_message.html)

## RaidDiskFailed

A disk on the appliance has failed.

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} has failed.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskFailedEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

The RaidDiskFailed message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskFailed Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. DiskID</b> Identifier associated with the associated disk. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv12DiskID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.12.1</li></ul>

#### 4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_raiddisk\\_failed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddisk_failed_message.html)

## RaidDiskOnline

A disk on the appliance is now online and working properly.

This notification is typically sent when a disk has completed rebuilding and comes online, providing hardware redundancy.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is online.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskOnlineEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

The RaidDiskOnline message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskOnline Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. DiskID

Identifier associated with the associated disk.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv14DiskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.14.1

#### 4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_raiddisk\\_online\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddisk_online_message.html)

## RaidDiskRebuilding

A disk on the appliance is rebuilding.

A rebuilding disk actively copies data from the online disk. While in this state, system performance may be affected and the RAID Array state is usually "Degraded". System performance and the RAID Array state should return to normal when rebuilding has completed.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is rebuilding.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskRebuildingEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The RaidDiskRebuilding message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskRebuilding Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. DiskID

Identifier associated with the associated disk.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv13DiskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.13.1

### 4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

**Parent topic:** [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_raiddisk\\_rebuilding\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddisk_rebuilding_message.html)

## SystemInitComplete

The appliance is finished initializing after reboot.

This message indicates that the appliance is fully operational after completing a reboot.

Level : *Info*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} is finished initializing after reboot.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemInitCompleteEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *21*

## Variables

The SystemInitComplete message contains the following variables:

Table 1. SystemInitComplete Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_systeminitcomplete\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systeminitcomplete_message.html)

# SystemInitStarted

The appliance is initializing after being shut down or rebooted.

The appliance sends this message early in the bootup process. This message is intended as informational, indicating that a reboot has occurred.

Level : *Info*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} is initializing after being shut down or rebooted.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemInitStartedEv20*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *20*

## Variables

The SystemInitStarted message contains the following variables:

Table 1. SystemInitStarted Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_systeminitstarted\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systeminitstarted_message.html)

## SystemRecoveryReboot

Operational failure was detected. System is rebooting to recover.

The Cast Iron appliance continually monitors the health of components within the system. If a component has a momentary failure, the system may choose to reboot to recover from the situation. In the case of a recurring error, further reboots are not used until an hour has passed; instead the runtime is restarted. See the CLI command "system autoreboot" for information about controlling this behavior.

Level : *Warning*

Log Message : *Operational failure was detected on appliance {AffectedAppliance}. System is rebooting to recover. Uptime {Days} days, {Hours}:{Minutes}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemRecoveryRebootEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

The SystemRecoveryReboot message contains the following variables:

Table 1. SystemRecoveryReboot Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

### 4. Days

The number of days the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Days
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.2

### 5. Hours

The number of hours the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Hours
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.3

### 6. Minutes

The number of minutes the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Minutes
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_systemrecoveryreboot\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systemrecoveryreboot_message.html)

## SystemRecoveryRestart

Operational failure was detected. System is restarting to recover.

Level : *Warning*

Log Message : *Operational failure on appliance {AffectedAppliance} was detected. System is restarting to recover.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemRecoveryRestartEv19*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4

SNMP Trap Number : 19

## Variables

---

The SystemRecoveryRestart message contains the following variables:

Table 1. SystemRecoveryRestart Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. AffectedAppliance</b></p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5</li></ul>

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_systemrecoveryrestart\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systemrecoveryrestart_message.html)

## TemperatureOutOfRange

---

A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.

Level : *Severe*

Log Message : *Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is out of range. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hTemperatureOutOfRangeEv3*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4

SNMP Trap Number : 3

The TemperatureOutOfRange message contains the following variables:

Table 1. TemperatureOutOfRange Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. TempID</b></p> <p>Identifier associated with the monitored temperature.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3TempID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.1</li></ul>
<p><b>4. AffectedAppliance</b></p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5</li></ul>
<p><b>5. CurrentTemperature</b></p> <p>Current temperature in degrees Celcius.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3CurrentTemperature</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.3</li></ul>
<p><b>6. MaximumTemperature</b></p> <p>Maximum allowed temperature in degrees Celcius.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3MaximumTemperature</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.4</li></ul>

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

## TemperatureRestored

A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range

Level : *Info*

Log Message : *Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is restored. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hTemperatureRestoredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The TemperatureRestored message contains the following variables:

Table 1. TemperatureRestored Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. TempID</b></p> <p>Identifier associated with the monitored temperature.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4TempID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.1</li></ul>
<p><b>4. AffectedAppliance</b></p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5</li></ul>
<p><b>5. CurrentTemperature</b></p> <p>Current temperature in degrees Celcius.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4CurrentTemperature</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.3

## 6. MaximumTemperature

Maximum allowed temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4MaximumTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_temperaturerestored\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_temperaturerestored_message.html)

## UpgradeComplete

The Cast Iron firmware was successfully upgraded.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully upgraded Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hUpgradeCompleteEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

The UpgradeComplete message contains the following variables:

Table 1. UpgradeComplete Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. AffectedAppliance</b></p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the</p>

Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

#### 4. OldVersion

The version of firmware which previously was operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv16OldVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.16.2

#### 5. NewVersion

The version of firmware which is currently operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv16NewVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.16.3

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_upgrade\\_complete\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_upgrade_complete_message.html)

## UpgradeFailed

The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Attempt to upgrade Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion} failed: {Message}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hUpgradeFailedEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *17*

## Variables

The UpgradeFailed message contains the following variables:

Table 1. UpgradeFailed Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

## 4. OldVersion

The version of firmware which is currently operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv17OldVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.17.2

## 5. NewVersion

The version of the attempted firmware upgrade.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv17NewVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.17.3

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_hardware\\_upgrade\\_failed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_upgrade_failed_message.html)

# Platform Network Notifications

Provides a comprehensive list of network notifications sent from the Platform Module.

- [NetworkAutohost](#)  
The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.
- [NetworkInvalidRoute](#)  
Could not add a requested network route.

- [NetworkLinkDown](#)  
The network link is down (offline).
- [NetworkLinkUp](#)  
The network link is up (online).

**Parent topic:** [Platform Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_notifications_list.html)

## NetworkAutohost

The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to `/etc/hosts`.

The appliance requires the ability to resolve its own hostname to an IP address. The mapping is validated each time the appliance's network subsystem is started, and may be determined by DNS lookup or from an entry which was manually added via the CLI. If the appliance cannot determine the mapping this way, the autohost feature automatically adds a "best-guess" entry. While this automatic entry may work in many circumstances, it is not guaranteed to allow proper appliance operation in all environments. This notification may indicate a misconfiguration in the network. Therefore it is recommended that the user examine the appliance's network configuration and either enter the appliance's IP address and hostname to DNS, or manually add an entry to `/etc/hosts` by using the CLI command "net add etchost".

Level : *Warning*

Log Message : *Automatically added entry to /etc/hosts with hostname {Hostname} and IP address {IPAddress}.*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkAutohostEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The NetworkAutohost message contains the following variables:

Table 1. NetworkAutohost Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. Hostname</b></p>

<p>Hostname of the appliance as added to /etc/hosts.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv3Hostname</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.3.1</li> </ul>
<p><b>4. IPAddress</b></p> <p>IP Address of the appliance as added to /etc/hosts.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv3IPAddress</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.3.2</li> </ul>

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_network\\_networkkautohost\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networkkautohost_message.html)

## NetworkInvalidRoute

Could not add a requested network route.

One of the requested custom routes could not be added. Please check the network configuration, paying particular attention to the gateway IP address and the ethernet link.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not add route to {DestinationIP} on {LinkName}.*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkInvalidRouteEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The NetworkInvalidRoute message contains the following variables:

Table 1. NetworkInvalidRoute Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> </ul>

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. DestinationIP

IP address or netmask defining the requested route.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv4DestinationIP
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.4.1

### 4. LinkName

Name of the network link.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv4LinkName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.4.2

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_network\\_networkinvalidroute\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networkinvalidroute_message.html)

## NetworkLinkDown

The network link is down (offline).

The network link could be reported as down because the ethernet cable has been disconnected or the remote host or switch has disabled the port. To adjust or disable network link detection, see the CLI reference guide for the command "net set carrier".

Level : *Warning*

Log Message : *Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is down (offline).*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkLinkDownEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The NetworkLinkDown message contains the following variables:

Table 1. NetworkLinkDown Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. LinkName

Name of the network link.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv2LinkName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.2.1

### 4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_network\\_networklinkdown\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networklinkdown_message.html)

## NetworkLinkUp

The network link is up (online).

Level : *Info*

Log Message : *Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is up (online).*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkLinkUpEv1*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The NetworkLinkUp message contains the following variables:

Table 1. NetworkLinkUp Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. LinkName

Name of the network link.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv1LinkName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.1.1

## 4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_network\\_networklinkup\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networklinkup_message.html)

## Platform Resources Notifications

---

Provides a comprehensive list of resources notifications sent from the Platform Module.

- [DiskUsageCritOk](#)  
Disk space usage is below the critical threshold.
- [DiskUsageCritical](#)  
Disk space usage has exceeded the critical threshold.
- [DiskUsageWarnOk](#)  
Disk space usage is below the warning threshold.
- [DiskUsageWarning](#)  
Disk space usage has exceeded the warning threshold.
- [HighAvailVersionError](#)  
The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.
- [LargeFileWarning](#)  
Large file taking up space on heavily loaded disk.
- [OrcmonArchiveError](#)  
Job log archive error.
- [OrcmonDatabaseError](#)  
Job log database error.
- [OrcmonDiskFull](#)  
Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.
- [OrcmonDiskFullNoPurge](#)  
Failed to purge any job logs to recover disk space.

- [OrcmonDiskTrigger](#)  
Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.
- [OrcmonExportCdError](#)  
Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.
- [OrcmonExportError](#)  
Failure uploading archive file to FTP server.
- [OrcmonExportFTP](#)  
Exporting archive file to FTP server.
- [OrcmonExportLocal](#)  
Exporting job log data to a local archive file.
- [OrcmonExportStoreErr](#)  
Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.
- [OrcmonExportedJobs](#)  
Exported jobs from the job log.
- [OrcmonPurgeByCompl](#)  
Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.
- [OrcmonPurgeByErrored](#)  
Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.
- [OrcmonPurgeByTime](#)  
Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.
- [OrcmonPurgeByTimeNP](#)  
Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.
- [OrcmonPurgeFailed](#)  
Job log purge/archive failed.
- [SwapUsageCritOk](#)  
Swap space usage is below the critical threshold.
- [SwapUsageCritical](#)  
Swap space usage has exceeded the critical threshold.
- [SwapUsageWarnOk](#)  
Swap space usage is below the warning threshold.
- [SwapUsageWarning](#)  
Swap space usage has exceeded the warning threshold.

**Parent topic:** [Platform Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_notifications_list.html)

## DiskUsageCritOk

---

Disk space usage is below the critical threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageCritOkEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

---

The DiskUsageCritOk message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageCritOk Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. Disk</b> Name of the disk being monitored <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Disk</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.1</li></ul>
<b>4. Threshold</b> Disk usage threshold <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Threshold</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.2</li></ul>
<b>5. Usage</b> Current disk usage <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Usage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.3</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_diskusagecritok\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagecritok_message.html)

## DiskUsageCritical

---

Disk space usage has exceeded the critical threshold.

Level : *Severe*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageCriticalEv8

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6

SNMP Trap Number : 8

## Variables

---

The DiskUsageCritical message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageCritical Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. Disk</b></p> <p>Name of the disk being monitored</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Disk</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.1</li></ul>
<p><b>4. Threshold</b></p> <p>Disk usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Threshold</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.2</li></ul>
<p><b>5. Usage</b></p> <p>Current disk usage</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Usage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.3</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_diskusagecritical\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagecritical_message.html)

## DiskUsageWarnOk

---

---

Disk space usage is below the warning threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageWarnOkEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

---

The DiskUsageWarnOk message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageWarnOk Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. Disk</b></p> <p>Name of the disk being monitored</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Disk</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.1</li></ul>
<p><b>4. Threshold</b></p> <p>Disk usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Threshold</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.2</li></ul>
<p><b>5. Usage</b></p> <p>Current disk usage</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Usage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.3</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

## DiskUsageWarning

---

Disk space usage has exceeded the warning threshold.

Level : *Warning*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageWarningEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *7*

## Variables

---

The DiskUsageWarning message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageWarning Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. Disk</b></p> <p>Name of the disk being monitored</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Disk</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.1</li></ul>
<p><b>4. Threshold</b></p> <p>Disk usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Threshold</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.2</li></ul>
<p><b>5. Usage</b></p> <p>Current disk usage</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Usage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.3

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_diskusagewarning\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagewarning_message.html)

## HighAvailVersionError

---

The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.

Level : *Severe*

Log Message : *HA peers are running different versions of CIOS!*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rHighAvailVersionErrorEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 23

## Variables

---

The HighAvailVersionError message contains the following variables:

Table 1. HighAvailVersionError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_highavailversionerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_highavailversionerror_message.html)

# LargeFileWarning

---

Large file taking up space on heavily loaded disk.

Level : *Warning*

Log Message : *There is an unusually large file, {LargeFile}, of size {FileSize} MB.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rLargeFileWarningEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *24*

## Variables

---

The LargeFileWarning message contains the following variables:

Table 1. LargeFileWarning Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. LargeFile</b></p> <p>Large file on disk</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv24LargeFile</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.24.1</li></ul>
<p><b>4. FileSize</b></p> <p>Size of file in megabytes</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv24FileSize</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.24.2</li></ul>

**Parent topic:** [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_largefilewarning\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_largefilewarning_message.html)

## OrcmonArchiveError

---

Job log archive error.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while archiving job logs. The error message is: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonArchiveErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *25*

## Variables

---

The OrcmonArchiveError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonArchiveError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_archiveerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_archiveerror_message.html)

## OrcmonDatabaseError

---

Job log database error.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {Message}*

System : Resources

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDatabaseErrorEv26

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6

SNMP Trap Number : 26

## Variables

---

The OrcmonDatabaseError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDatabaseError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_databaseerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_databaseerror_message.html)

## OrcmonDiskFull

---

Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.

Level : *Warning*

Log Message : *Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.*

System : Resources

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskFullEv20

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6

SNMP Trap Number : 20

The OrcmonDiskFull message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskFull Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. DiskAvailPct</b> Percentage of disk space which is currently available. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv20DiskAvailPct</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.20.1</li></ul>
<b>4. DiskAvailTrigger</b> Percentage of available disk space which for triggers a purge. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv20DiskAvailTrigger</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.20.2</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_diskfull\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_diskfull_message.html)

## OrcmonDiskFullNoPurge

---

Failed to purge any job logs to recover disk space.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {DiskAvailPct}%.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskFullNoPurgeEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *21*

## Variables

---

The OrcmonDiskFullNoPurge message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskFullNoPurge Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. DiskAvailPct</b> Percentage of disk space which is currently available. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv21DiskAvailPct</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.21.1</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_diskfullnopurge\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_diskfullnopurge_message.html)

## OrcmonDiskTrigger

---

Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskTriggerEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *9*

## Variables

---

The OrcmonDiskTrigger message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskTrigger Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

<p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. DiskAvailPct</b></p> <p>Percentage of disk space which is currently available.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv9DiskAvailPct</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.9.1</li> </ul>
<p><b>4. DiskAvailTrigger</b></p> <p>Percentage of available disk space which for triggers a purge.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv9DiskAvailTrigger</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.9.2</li> </ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_disktrigger\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_disktrigger_message.html)

## OrcmonExportCdError

Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{Directory}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportCdErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *17*

## Variables

The OrcmonExportCdError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportCdError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

<p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. Directory</b></p> <p>Directory on the FTP server where the file would be stored</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv17Directory</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.17.1</li> </ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_exportcderror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_exportcderror_message.html)

## OrcmonExportError

Failure uploading archive file to FTP server.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportErrorEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

The OrcmonExportError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p>

Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<b>3. Message</b> Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_exporterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_exporterror_message.html)

## OrcmonExportFTP

Exporting archive file to FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *Exporting archive file to FTP server {Host}:{Port}. Placing file "{Filename}" in directory "{Directory}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportFTPEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

The OrcmonExportFTP message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportFTP Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<b>3. Host</b>

<p>Remote FTP host</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Host</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.1</li> </ul>
<p><b>4. Port</b></p> <p>TCP Port on the remote FTP host</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Port</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.2</li> </ul>
<p><b>5. Filename</b></p> <p>Name of the file being exported</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Filename</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.3</li> </ul>
<p><b>6. Directory</b></p> <p>Directory on the FTP server where the file is stored</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Directory</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.4</li> </ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_exportftp\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_exportftp_message.html)

## OrcmonExportLocal

Exporting job log data to a local archive file.

Level : *Info*

Log Message : *Exporting job log data to local archive file "{Filename}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportLocalEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

The OrcmonExportLocal message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportLocal Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. Filename

Name of the local archive file.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv15Filename
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.15.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_exportlocal\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_exportlocal_message.html)

## OrcmonExportStoreErr

Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportStoreErrEv18*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

The OrcmonExportStoreErr message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportStoreErr Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_exportstoreerr\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_exportstoreerr_message.html)

## OrcmonExportedJobs

Exported jobs from the job log.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purged {NumExported} jobs.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportedJobsEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

The OrcmonExportedJobs message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportedJobs Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. NumExported</b></p> <p>Number of jobs exported.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv14NumExported</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.14.1</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/platform/platform\_resources\_orcmon\_exportedjobs\_message.html

## OrcmonPurgeByCompl

Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. There are {NumCompleted} completed jobs. Completed jobs threshold is {Threshold}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByComplEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

The OrcmonPurgeByCompl message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByCompl Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. NumCompleted</b></p> <p>Number of completed jobs currently stored in the job log.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv12NumCompleted</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.12.1</li></ul>
<p><b>4. Threshold</b></p> <p>Number of stored completed jobs which triggered a job purge.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv12Threshold</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.12.2</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_purgebycompl\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_purgebycompl_message.html)

## OrcmonPurgeByErrored

Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. There are {NumErrored} errored jobs. Errored jobs threshold is {Threshold}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByErroredEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The OrcmonPurgeByErrored message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByErrored Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. NumErrored</b></p> <p>Number of errored jobs currently stored in the job log.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv13NumErrored</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.13.1</li></ul>
<p><b>4. Threshold</b></p> <p>Number of stored errored jobs which triggered a job purge.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv13Threshold</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.13.2</li></ul>

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_purgebyerrored\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_purgebyerrored_message.html)

## OrcmonPurgeByTime

Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {PurgeTime}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByTimeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The OrcmonPurgeByTime message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByTime Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. PurgeTime</b></p> <p>Scheduled time for the purge.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv11PurgeTime</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.11.1</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_purgebytime\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_purgebytime_message.html)

## OrcmonPurgeByTimeNP

---

Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Exceeded maximum duration since last purge.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByTimeNPEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

---

The OrcmonPurgeByTimeNP message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByTimeNP Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>

**Parent topic:** [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_purgebytimenp\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_purgebytimenp_message.html)

## OrcmonPurgeFailed

---

Job log purge/archive failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Job log purge/archive failed: {Message}.*

System : *Resources*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeFailedEv22

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6

SNMP Trap Number : 22

## Variables

---

The OrcmonPurgeFailed message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_orcmon\\_purgefailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_purgefailed_message.html)

## SwapUsageCritOk

---

Swap space usage is below the critical threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Swap space usage is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageCritOkEv2

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The SwapUsageCritOk message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageCritOk Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. Threshold</b> Swap usage threshold <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv2Threshold</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.2.1</li></ul>
<b>4. Usage</b> Current swap usage <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv2Usage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_swapusagecritok\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagecritok_message.html)

## SwapUsageCritical

---

Swap space usage has exceeded the critical threshold.

Level : *Severe*

Log Message : *Swap space usage has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageCriticalEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

---

The SwapUsageCritical message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageCritical Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. Threshold</b> Swap usage threshold <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv4Threshold</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.4.1</li></ul>
<b>4. Usage</b> Current swap usage <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv4Usage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.4.2</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_swapusagecritical\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagecritical_message.html)

## SwapUsageWarnOk

---

Swap space usage is below the warning threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Swap space usage is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageWarnOkEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *1*

---

## Variables

The SwapUsageWarnOk message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageWarnOk Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. Threshold</b> Swap usage threshold <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv1Threshold</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.1.1</li></ul>
<b>4. Usage</b> Current swap usage <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv1Usage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.1.2</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_swapusagewarnok\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagewarnok_message.html)

## SwapUsageWarning

---

Swap space usage has exceeded the warning threshold.

Level : *Warning*

Log Message : *Swap space usage has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageWarningEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *3*

## Variables

---

The SwapUsageWarning message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageWarning Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. Threshold</b> Swap usage threshold <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv3Threshold</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.3.1</li></ul>
<b>4. Usage</b> Current swap usage <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv3Usage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.3.2</li></ul>

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_resources\\_swapusagewarning\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagewarning_message.html)

## Platform Security Notifications

---

Provides a comprehensive list of security notifications sent from the Platform Module.

- [AccessViolation](#)  
An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.
- [AuthFailure](#)  
An attempt to authenticate with the appliance failed.
- [AuthLogOut](#)  
Event showing logging out of the user.
- [AuthSuccess](#)  
Attempt to authenticate with the appliance was successful.
- [GrantRole](#)  
grant new role created.
- [GroupCreated](#)  
New group created.

- [GroupDeleted](#)  
Group deleted.
- [RevokeRole](#)  
User role revoked.
- [UpdateStatus](#)  
Update user status as active or inactive.
- [UpdateUser](#)  
Update display name of a user.
- [UserCreated](#)  
New user created.
- [UserDeleted](#)  
User deleted.

Parent topic: [Platform Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_notifications_list.html)

## AccessViolation

---

An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.

Level : *Info*

Log Message : *Access Violation by user: {Username}. Target: {Target}. Action Performed: {Action}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAccessViolationEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The AccessViolation message contains the following variables:

Table 1. AccessViolation Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. Username</b></p>

<p>The name of the user who failed to log in.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Username</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.1</li> </ul>
<p><b>4. Target</b></p> <p>Section of the product which requires additional authorization.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Target</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.2</li> </ul>
<p><b>5. Action</b></p> <p>Action the user attempted to perform.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Action</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_accessviation\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_accessviation_message.html)

## AuthFailure

---

An attempt to authenticate with the appliance failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Authentication failure for user {Username}, from host {Host}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The AuthFailure message contains the following variables:

Table 1. AuthFailure Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p>

<p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. Username</b></p> <p>The name of the user who failed to log in.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv1Username</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.1.1</li> </ul>
<p><b>4. Host</b></p> <p>The name of the host the user attempted to log in from.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv1Host</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.1.2</li> </ul>

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_authfailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authfailure_message.html)

## AuthLogOut

Event showing logging out of the user.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} with session id {SessionId} logged out successfully.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthLogOutEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

The AuthLogOut message contains the following variables:

Table 1. AuthLogOut Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. UserName

Name of the user.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv12UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.12.1

### 4. SessionId

Session ID of the user logging out.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv12SessionId
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.12.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_authlogout\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authlogout_message.html)

## AuthSuccess

Attempt to authenticate with the appliance was successful.

Level : *Info*

Log Message : *Authentication success for user {UserName}, from host {Host} with session id {SessionId}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthSuccessEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The AuthSuccess message contains the following variables:

Table 1. AuthSuccess Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

<p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. UserName</b></p> <p>Name of the user who logged on successfully.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3UserName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.1</li> </ul>
<p><b>4. Host</b></p> <p>The name of the host the user attempted to log in from.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3Host</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.2</li> </ul>
<p><b>5. SessionId</b></p> <p>The Session ID of the user who logged on.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3SessionId</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.3</li> </ul>

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_authsucc\\_ess\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authsucc_ess_message.html)

## GrantRole

grant new role created.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been granted role of {GroupName}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGrantRoleEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The GrantRole message contains the following variables:

Table 1. GrantRole Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

<p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. UserName</b></p> <p>Name of the user whose role is granted.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv9UserName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.9.1</li> </ul>
<p><b>4. GroupName</b></p> <p>Group name granted to the user.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv9GroupName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.9.2</li> </ul>

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_grantrole\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_grantrole_message.html)

## GroupCreated

New group created.

Level : *Info*

Log Message : *New Group {GroupName} has been created with id {Id}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGroupCreatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The GroupCreated message contains the following variables:

Table 1. GroupCreated Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

<p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. GroupName</b></p> <p>Name of group newly created.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv6GroupName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.6.1</li> </ul>
<p><b>4. Id</b></p> <p>The ID of the group created newly.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv6Id</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.6.2</li> </ul>

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_groupcreated\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_groupcreated_message.html)

## GroupDeleted

---

Group deleted.

Level : *Info*

Log Message : *Group {UserName} has been deleted.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGroupDeletedEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *7*

## Variables

---

The GroupDeleted message contains the following variables:

Table 1. GroupDeleted Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

<p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. UserName</b></p> <p>Name of the group deleted.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv7UserName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.7.1</li> </ul>

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_groupdeleted\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_groupdeleted_message.html)

## RevokeRole

User role revoked.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been revoked of the role {GroupName}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sRevokeRoleEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The RevokeRole message contains the following variables:

Table 1. RevokeRole Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. UserName

Name of the user whose role is revoked.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv8UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.8.1

### 4. GroupName

Group name revoked for the user.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv8GroupName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.8.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_revokerole\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_revokerole_message.html)

## UpdateStatus

Update user status as active or inactive.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} status has been changed from {OldValue} to {NewValue}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUpdateStatusEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The UpdateStatus message contains the following variables:

Table 1. UpdateStatus Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<b>3. UserName</b> Name and Status of the user. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11UserName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.1</li> </ul>
<b>4. OldValue</b> Old value of status. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11OldValue</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.2</li> </ul>
<b>5. NewValue</b> New value of status <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11NewValue</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.3</li> </ul>

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_updates\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_updates_message.html)

## UpdateUser

Update display name of a user.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} displayName has been changed from {OldValue} to {NewValue}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUpdateUserEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The UpdateUser message contains the following variables:

Table 1. UpdateUser Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

<p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. UserName</b></p> <p>Name of the user whose status is changed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10UserName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.1</li> </ul>
<p><b>4. OldValue</b></p> <p>Old value of display name.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10OldValue</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.2</li> </ul>
<p><b>5. NewValue</b></p> <p>New value of display name.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10NewValue</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.3</li> </ul>

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_updateuser\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_updateuser_message.html)

## UserCreated

---

New user created.

Level : *Info*

Log Message : *New User {UserName} has been created with id {Id}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUserCreatedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

## Variables

---

The UserCreated message contains the following variables:

Table 1. UserCreated Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. UserName</b></p> <p>Name of the user newly created.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv4UserName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.4.1</li> </ul>
<p><b>4. Id</b></p> <p>The ID of the user that was newly created.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv4Id</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.4.2</li> </ul>

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_usercreated\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_usercreated_message.html)

## UserDeleted

---

User deleted.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been deleted.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUserDeletedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

## Variables

The UserDeleted message contains the following variables:

Table 1. UserDeleted Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. UserName</b></p> <p>Name of the user deleted.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv5UserName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.5.1</li> </ul>

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/platform/platform\\_security\\_userdeleted\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_userdeleted_message.html)

## SAP Module

The SAP Module provides activities to access SAP servers. This section contains details for the messages delivered from the SAP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the SAP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the SAP Module.

Table 1. Notifications issued by the SAP Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">AddingServerInfo</a>	Info	Orchestration	Adding server gateway.
<a href="#">BAPIActivationError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the BAPI activity.
<a href="#">BAPIParseError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.

Notification	Level	System	Description
BAPIReturnError	Severe	Orchestration	Error returned by specified BAPI in the type field.
CompleteFunctionExec	Info	Orchestration	This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity
ConnectError	Severe	Orchestration	The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionPoolError	Severe	Orchestration	Connection Pool returned null connection.
CreateTID	Info	Orchestration	Creating a specified TID in the TID manager.
CreateTrcDirFailed	Warning	Orchestration	Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.
FuncRetStructNotFound	Info	Orchestration	This is to report that activity is not able to find the return structure for the function
FunctionLookup	Info	Orchestration	This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
FunctionLookupComp	Info	Orchestration	This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
GatewayCommWarning	Warning	Orchestration	Error occurred, while communicating to SAP Gateway.
GatewayRegisterError	Info	Orchestration	Server gateway specified already exists.
GatewayRemoveInfo	Info	Orchestration	Removing server gateway.
IDOCExtensionError	Severe	Orchestration	IDOC contains more than one type of IDOC extension type.
IDOCSentInfo	Info	Orchestration	IDOC with specified TID was sent to SAP.
IDOCTypeError	Severe	Orchestration	Received IDOC contains more than one type of IDOC type.
InitializationError	Severe	Orchestration	Error occurred while initializing the send IDOC activity.
InvalidRFCName	Severe	Orchestration	Unable to find specified RFC name.
InvalidTIDerror	Severe	Orchestration	TID was not set in the task context.
ListenerInstanceInfo	Info	Orchestration	SAP listener instance was started for SAP gateway.
ListenerStartInfo	Info	Orchestration	SAP listener started again for specified host.
ListenerStopWarning	Warning	Orchestration	Error occurred while stopping the listener for specified host.
NoHandlerError	Warning	Orchestration	Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.
NoSegmentWarning	Warning	Orchestration	The specified IDOC number contains no data segment.
NonReturnStruct	Severe	Orchestration	No return structure returned by the specified BAPI.
ParseError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing schema for the RFC.
PoolAddInfo	Info	Orchestration	Adding Connection pool with the specified name.
PoolExistInfo	Info	Orchestration	Connection pool with specified name already exists.
ProcessDocError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing the IDOC.
RFCActivationError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the RFC activity.
ReceiveTIDNotFound	Severe	Orchestration	Specified TID was not found in TID manager.
RemoveInfo	Info	Orchestration	Removing connection pool with specified name.
RollbackWarning	Warning	Orchestration	Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.
SAPActivityError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing SAP activity.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">SAPValidationError</a>	Severe	Orchestration	Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.
<a href="#">SapLibNotFound</a>	Severe	Orchestration	Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.
<a href="#">SendIDOCActivation</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the Send IDOC activity.
<a href="#">SendIDOCCreateInfo</a>	Info	Orchestration	Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.
<a href="#">SendIDOCValidation</a>	Severe	Orchestration	Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.
<a href="#">SerializingError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while creating IDOC from input parameter.
<a href="#">StartFunctionExec</a>	Info	Orchestration	This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity
<a href="#">StartWarning</a>	Info	Orchestration	Error occurred while starting the server.
<a href="#">TIDCheck</a>	Info	Orchestration	SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.
<a href="#">TIDCommit</a>	Info	Orchestration	SAP TID has been committed by SAP.
<a href="#">TIDCommitUnknown</a>	Severe	Orchestration	SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.
<a href="#">TIDCommittedInfo</a>	Info	Orchestration	Specified TID was committed to SAP.
<a href="#">TIDCommittingInfo</a>	Info	Orchestration	Committing TID to SAP.
<a href="#">TIDConfirmed</a>	Info	Orchestration	SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.
<a href="#">TIDRollback</a>	Info	Orchestration	SAP TID has been rolled back.
<a href="#">TIDSentInfo</a>	Info	Orchestration	Sending the IDOC with specified TID to SAP.
<a href="#">TIDUnknown</a>	Severe	Orchestration	SAP has requested rollback for unknown TID.
<a href="#">TransactionalError</a>	Severe	Orchestration	Unable to find the BAPI transaction RFCs.
<a href="#">UnicodeGateway</a>	Info	Orchestration	The unicode instance property is set through JCONSOLE.
<a href="#">ValidationError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while validating the input data.
<a href="#">ValidationInfo</a>	Info	Orchestration	Validation is on/off for the specified field value.

- [SAP Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the SAP Module.
- [SAP Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the SAP Module.
- [SAP Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the SAP Module.

---

## [Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/about\\_the\\_sap\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/about_the_sap_module.html)

## SAP Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the SAP Module.

- [ConnectError](#)  
The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.

- [ConnectRetry](#)  
The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [PoolAddInfo](#)  
Adding Connection pool with the specified name.
- [PoolExistInfo](#)  
Connection pool with specified name already exists.
- [RemoveInfo](#)  
Removing connection pool with specified name.

Parent topic: [SAP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_notifications_list.html)

## ConnectError

The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the SAP server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: Error Group {ErrorGroup}, Error Key {ErrorKey}, Error Message {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cConnectErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.1

#### 6. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1ErrorGroup
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.2

#### 7. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1ErrorKey
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.3

#### 8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_connection\\_connecterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_connecterror_message.html)

## ConnectRetry

The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the SAP server. Error is: Error Group: {ErrorGroup} Error Key {ErrorKey} Error Message {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {RetryAttemptNumber} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cConnectRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ErrorGroup</b></p> <p>The group mentioned in the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2ErrorGroup</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.1</li></ul>
<p><b>6. ErrorKey</b></p> <p>The key mentioned in the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2ErrorKey</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.2</li></ul>
<p><b>7. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

### 8. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.4

### 9. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.5

### 10. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.6

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_connection\\_connectretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_connectretry_message.html)

## PoolAddInfo

Adding Connection pool with the specified name.

Level : *Info*

Log Message : *Adding Connection Pool with name {PoolName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cPoolAddInfoEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The PoolAddInfo message contains the following variables:

Table 1. PoolAddInfo Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. PoolName

Adding the connection pool .

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv4PoolName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.4.1

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_connection\\_pooladdinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_pooladdinfo_message.html)

## PoolExistInfo

Connection pool with specified name already exists.

Level : *Info*

Log Message : *Connection Pool {PoolName} already exists, Using existing definition.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cPoolExistInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : 3

The PoolExistInfo message contains the following variables:

Table 1. PoolExistInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. PoolName</b></p> <p>Connection pool name which already exists.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv3PoolName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.3.1</li></ul>

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_connection\\_poolexistinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_poolexistinfo_message.html)

## RemoveInfo

---

Removing connection pool with specified name.

Level : *Info*

Log Message : *Removing Connection Pool with name {PoolName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cRemoveInfoEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

---

The RemoveInfo message contains the following variables:

Table 1. RemoveInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. PoolName</b></p> <p>Removing the connection pool .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv5PoolName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.5.1</li></ul>

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## SAP Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the SAP Module.

- [AddingServerInfo](#)  
Adding server gateway.
- [BAPIActivationError](#)  
Error occurred while activating the BAPI activity.
- [BAPIParseError](#)  
Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.
- [BAPIReturnError](#)  
Error returned by specified BAPI in the type field.
- [CompleteFunctionExec](#)  
This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity
- [CreateTID](#)  
Creating a specified TID in the TID manager.
- [CreateTrcDirFailed](#)  
Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.
- [FuncRetStructNotFound](#)  
This is to report that activity is not able to find the return structure for the function
- [FunctionLookup](#)  
This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
- [FunctionLookupComp](#)  
This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
- [GatewayCommWarning](#)  
Error occurred, while communicating to SAP Gateway.
- [GatewayRegisterError](#)  
Server gateway specified already exists.
- [GatewayRemoveInfo](#)  
Removing server gateway.
- [IDOCExtensionError](#)  
IDOC contains more than one type of IDOC extension type.
- [IDOCSentInfo](#)  
IDOC with specified TID was sent to SAP.
- [IDOCTypeError](#)  
Received IDOC contains more than one type of IDOC type.
- [InvalidRFCName](#)  
Unable to find specified RFC name.
- [ListenerInstanceInfo](#)  
SAP listener instance was started for SAP gateway.
- [ListenerStartInfo](#)  
SAP listener started again for specified host.
- [ListenerStopWarning](#)  
Error occurred while stopping the listener for specified host.
- [NoHandlerError](#)  
Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.
- [NoSegmentWarning](#)  
The specified IDOC number contains no data segment.
- [NonReturnStruct](#)  
No return structure returned by the specified BAPI.
- [ParseError](#)  
Error occurred while parsing schema for the RFC.
- [ProcessDocError](#)  
Error occurred while processing the IDOC.
- [RFCActivationError](#)  
Error occurred while activating the RFC activity.
- [ReceiveTIDNotFound](#)  
Specified TID was not found in TID manager.
- [RollbackWarning](#)  
Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.

- [SAPActivityError](#)  
Error occurred while processing SAP activity.
- [SAPValidationError](#)  
Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.
- [SapLibNotFound](#)  
Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.
- [SendIDOCActivation](#)  
Error occurred while activating the Send IDOC activity.
- [SendIDOCCreateInfo](#)  
Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.
- [SendIDOCValidation](#)  
Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.
- [StartFunctionExec](#)  
This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity
- [StartWarning](#)  
Error occurred while starting the server.
- [TIDCheck](#)  
SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.
- [TIDCommit](#)  
SAP TID has been committed by SAP.
- [TIDCommitUnknown](#)  
SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.
- [TIDCommittedInfo](#)  
Specified TID was committed to SAP.
- [TIDCommittingInfo](#)  
Committing TID to SAP.
- [TIDConfirmed](#)  
SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.
- [TIDRollback](#)  
SAP TID has been rolled back.
- [TIDSentInfo](#)  
Sending the IDOC with specified TID to SAP.
- [TIDUnknown](#)  
SAP has requested rollback for unknown TID.
- [TransactionalError](#)  
Unable to find the BAPI transaction RFCs.
- [UnicodeGateway](#)  
The unicode instance property is set through JCONSOLE.
- [ValidationError](#)  
Error occurred while validating the input data.
- [ValidationInfo](#)  
Validation is on/off for the specified field value.

**Parent topic:** [SAP Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_notifications_list.html)

## AddingServerInfo

---

Adding server gateway.

Level : *Info*

Log Message : *Adding Server Gateway {GatewayName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oAddingServerInfoEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

## Variables

---

The AddingServerInfo message contains the following variables:

Table 1. AddingServerInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. GatewayName</b></p> <p>The gateway name which is being added.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv30GatewayName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.30.1</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_addingserverinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_addingserverinfo_message.html)

# BAPIActivationError

---

Error occurred while activating the BAPI activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the BAPI Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIActivationErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

---

The BAPIActivationError message contains the following variables:

Table 1. BAPIActivationError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/sap/sap\_operation\_bapiactivationerro  
 r\_message.html

## BAPIParseError

Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while parsing schema for the BAPI {BAPIName}. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIParseErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

The BAPIParseError message contains the following variables:

Table 1. BAPIParseError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. BAPIName</b></p> <p>BAPI name for which parsing error occurred.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv16BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.16.1

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_bapiparseerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapiparseerror_message.html)

## BAPIReturnError

Error returned by specified BAPI in the type field.

Level : *Severe*

Log Message : *Error returned by BAPI {BAPIName} in the type field. The values returned are TYPE: {Type}, MESSAGE: {Message}, LOGNO: {LogNumber}, LOGMSGNO {LogMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIReturnErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

The BAPIReturnError message contains the following variables:

Table 1. BAPIReturnError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. BAPIName

The name of the BAPI for which the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.1

#### 6. Type

The type value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18Type
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.2

#### 7. Message

The message value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.3

#### 8. LogNumber

The log number value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18LogNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.4

#### 9. LogMessage

The log message number value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18LogMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.5

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## CompleteFunctionExec

This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity

Level : *Info*

Log Message : *Call to function {FunctionName} is complete*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCompleteFunctionExecEv44*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *44*

## Variables

The CompleteFunctionExec message contains the following variables:

Table 1. CompleteFunctionExec Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. FunctionName</b> Name of the BAPI or RFC <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv44FunctionName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.44.1</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_completefunction\\_exec\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_completefunction_exec_message.html)

## CreateTID

Creating a specified TID in the TID manager.

Level : *Info*

Log Message : *Creating a new TID {TID} in the TID Manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCreateTIDev5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The CreateTID message contains the following variables:

Table 1. CreateTID Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. TID

Created this TID in specified TID manager.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv5TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.5.1

**Parent topic:** [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_createtid\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_createtid_message.html)

## CreateTrcDirFailed

Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while setting the log directory for SAP trace files.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCreateTrcDirFailedEv49*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *49*

## Variables

The CreateTrcDirFailed message contains the following variables:

Table 1. CreateTrcDirFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. TraceLogDir

Path for the trace directory

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv49TraceLogDir
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.49.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_createtrcdirfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_createtrcdirfailed_message.html)

## FuncRetStructNotFound

This is to report that activity is not able to find the return structure for the function

Level : *Info*

Log Message : *Not able to find field Return as structure. {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFuncRetStructNotFoundEv47*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *47*

## Variables

The FuncRetStructNotFound message contains the following variables:

Table 1. FuncRetStructNotFound Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_funcretstructnotfo und\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_funcretstructnotfo und_message.html)

## FunctionLookup

---

This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository

Level : *Info*

Log Message : *Looking up function {FunctionName} from SAP Repository*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFunctionLookupEv45*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *45*

## Variables

---

The FunctionLookup message contains the following variables:

Table 1. FunctionLookup Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv45FunctionName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.45.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_functionlookup\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_functionlookup_message.html)

## FunctionLookupComp

---

This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository

Level : *Info*

Log Message : *Looking up function {FunctionName} from SAP Repository (complete)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFunctionLookupCompEv46*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *46*

## Variables

---

The FunctionLookupComp message contains the following variables:

Table 1. FunctionLookupComp Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. FunctionName</b></p> <p>Name of the BAPI or RFC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv46FunctionName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.46.1</li> </ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_functionlookupcomp\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_functionlookupcomp_message.html)

## GatewayCommWarning

Error occurred, while communicating to SAP Gateway.

Level : *Warning*

Log Message : *Error occurred, while communicating to SAP Gateway (host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}), trying again in {IntervalForRetries} seconds. \nOriginal SAP error was \n {Message} \nIf the SAP message indicates a retry interval it may not be correct.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayCommWarningEv35

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 35

## Variables

---

The GatewayCommWarning message contains the following variables:

Table 1. GatewayCommWarning Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. HostName</b></p> <p>The host name for which warning occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35HostName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.1</li></ul>
<p><b>6. ProgramID</b></p> <p>The program ID for which warning occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35ProgramID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.2</li></ul>
<p><b>7. Service</b></p> <p>The service name for which warning occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35Service</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.3</li></ul>

## 8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.4

## 9. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_gatewaycommwaring\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewaycommwaring_message.html)

# GatewayRegisterError

Server gateway specified already exists.

Level : *Info*

Log Message : *Server Gateway {GatewayName} already exists, Using the existing definition.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayRegisterErrorEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 29

## Variables

The GatewayRegisterError message contains the following variables:

Table 1. GatewayRegisterError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li></ul>

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. GatewayName

The gateway name which already exists.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv29GatewayName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.29.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_gatewayregistererror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewayregistererror_message.html)

## GatewayRemoveInfo

Removing server gateway.

Level : *Info*

Log Message : *Removing Server Gateway {GatewayName}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayRemoveInfoEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

## Variables

The GatewayRemoveInfo message contains the following variables:

Table 1. GatewayRemoveInfo Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. GatewayName

The gateway name which is being removed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv31GatewayName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.31.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_gatewayremoveinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewayremoveinfo_message.html)

## IDOCExtensionError

IDOC contains more than one type of IDOC extension type.

Level : *Severe*

Log Message : *Idoc contains more than one type of IDOC extension type*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCExtensionErrorEv41*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *41*

## Variables

The IDOCExtensionError message contains the following variables:

Table 1. IDOCExtensionError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_idocextensionerr\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idocextensionerr_message.html)

## IDOCSentInfo

---

IDOC with specified TID was sent to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Idoc with the TID {TID} is sent successfully to sap.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCSentInfoEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 26

## Variables

---

The IDOCSentInfo message contains the following variables:

Table 1. IDOCSentInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. TID</b></p> <p>The TID which was sent.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv26TID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.26.1</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_idocsentinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idocsentinfo_message.html)

## IDOCTypeError

---

Received IDOC contains more than one type of IDOC type.

Level : *Severe*

Log Message : *Received IDOC contains more than one type of IDOC type*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDoCTypeErrorEv40

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 40

## Variables

---

The IDoCTypeError message contains the following variables:

Table 1. IDoCTypeError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_idoctypeerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idoctypeerror_message.html)

## InvalidRFCName

---

Unable to find specified RFC name.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to find RFC {RFCName}. Invalid RFC name.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oInvalidRFCNameEv14

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 14

## Variables

---

The InvalidRFCName message contains the following variables:

Table 1. InvalidRFCName Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. RFCName</b></p> <p>RFC name which was not found.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv14RFCName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.14.1</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_invalidrfcname\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_invalidrfcname_message.html)

## ListenerInstanceInfo

---

SAP listener instance was started for SAP gateway.

Level : *Info*

Log Message : *SAP Listener instance {InstanceNumber} started for SAP Gateway(host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerInstanceInfoEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

## Variables

The ListenerInstanceInfo message contains the following variables:

Table 1. ListenerInstanceInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. InstanceNumber</b></p> <p>The instance number which was started.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34InstanceNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.1</li></ul>
<p><b>6. HostName</b></p> <p>The host name for which instance was started.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.2

### 7. ProgramID

The program ID for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.3

### 8. Service

The service name for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.4

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_listenerinstanceinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerinstanceinfo_message.html)

## ListenerStartInfo

SAP listener started again for specified host.

Level : *Info*

Log Message : *SAP listener started again for host{HostName}, programid {ProgramID} and service {Service}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerStartInfoEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

## Variables

The ListenerStartInfo message contains the following variables:

Table 1. ListenerStartInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. HostName

The host name for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.1

### 6. ProgramID

The program ID for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.2

### 7. Service

The service name for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.3

**Parent topic:** [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_listenerstartinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerstartinfo_message.html)

## ListenerStopWarning

Error occurred while stopping the listener for specified host.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while stopping the listener for host {HostName}, ProgramId {ProgramID} and Service {Service}.The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerStopWarningEv39*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *39*

## Variables

---

The ListenerStopWarning message contains the following variables:

Table 1. ListenerStopWarning Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. HostName</b></p> <p>The host name for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39HostName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.1</li></ul>
<p><b>6. ProgramID</b></p> <p>The program ID for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39ProgramID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.2</li></ul>
<p><b>7. Service</b></p>

The service name for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.3

## 8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_listenerstopwarning\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerstopwarning_message.html)

## NoHandlerError

Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.

Level : *Warning*

Log Message : *Received an IDOC for idoctype {IDOCType} and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNoHandlerErrorEv42*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *42*

## Variables

The NoHandlerError message contains the following variables:

Table 1. NoHandlerError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. IDOCType

IDOC type received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv42IDOCType
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.42.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_nohandlererror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nohandlererror_message.html)

## NoSegmentWarning

The specified IDOC number contains no data segment.

Level : *Warning*

Log Message : *The IDOC number {IDOCNumber} contains no data segment.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNoSegmentWarningEv22*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 22

## Variables

The NoSegmentWarning message contains the following variables:

Table 1. NoSegmentWarning Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

<p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. IDOCNumber</b></p> <p>The IDOC number.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv22IDOCNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.22.1</li> </ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_nosegmentwarnin\\_g\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nosegmentwarnin_g_message.html)

## NonReturnStruct

No return structure returned by the specified BAPI.

Level : *Severe*

Log Message : *No return structure returned by BAPI {BAPIName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNonReturnStructEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

The NonReturnStruct message contains the following variables:

Table 1. NonReturnStruct Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. BAPIName

The name of the BAPI for which the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv19BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.19.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_nonreturnstruct\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nonreturnstruct_message.html)

## ParseError

---

Error occurred while parsing schema for the RFC.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while parsing schema for the RFC {RFCName}. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oParseErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

## Variables

---

The ParseError message contains the following variables:

Table 1. ParseError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. RFCName</b></p> <p>RFC name for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv13RFCName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.13.1</li> </ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## ProcessDocError

---

Error occurred while processing the IDOC.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing the IDOC. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oProcessDocErrorEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 33

## Variables

---

The ProcessDocError message contains the following variables:

Table 1. ProcessDocError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_processdocerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_processdocerror_message.html)

## RFCActivationError

Error occurred while activating the RFC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the RFC Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oRFCActivationErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

The RFCActivationError message contains the following variables:

Table 1. RFCActivationError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_rfactivationerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_rfactivationerror_message.html)

## ReceiveTIDNotFound

Specified TID was not found in TID manager.

Level : *Severe*

Log Message : *Tid {TIDNumber} not found in TID manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oReceiveTIDNotFoundEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 32

## Variables

The ReceiveTIDNotFound message contains the following variables:

Table 1. ReceiveTIDNotFound Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. TIDNumber

TID which was not found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv32TIDNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.32.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_receiveidnotfound\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_receiveidnotfound_message.html)

## RollbackWarning

Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while rolling back the transaction.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oRollbackWarningEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The RollbackWarning message contains the following variables:

Table 1. RollbackWarning Message Variables

#### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

#### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_rollbackwarning\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_rollbackwarning_message.html)

## SAPActivityError

Error occurred while processing SAP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing SAP activity. Error Group: {ErrorGroup}, Error Key: {ErrorKey}, Error Message: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSAPActivityErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The SAPActivityError message contains the following variables:

Table 1. SAPActivityError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv1ErrorGroup
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.1.1

### 6. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv1ErrorKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.1.2

### 7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_sapactivityerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sapactivityerror_message.html)

## SAPValidationError

Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Input data was not valid for RFC {RFCName}. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSAPValidationErrorMessageEv11*

## Variables

---

The SAPValidationError message contains the following variables:

Table 1. SAPValidationError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. RFCName</b></p> <p>RFC name for which data was not valid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv11RFCName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.11.1</li> </ul>
<p><b>6. InvalidItems</b></p> <p>The items which were not valid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv11InvalidItems</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.11.2</li> </ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/sap/sap\_operation\_sapvalidationerror\_message.html

## SapLibNotFound

---

Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the sap. The exception is because the sap libraries are not installed. Exception is*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSapLibNotFoundEv48*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *48*

## Variables

---

The SapLibNotFound message contains the following variables:

Table 1. SapLibNotFound Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_saplibnotfound\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_saplibnotfound_message.html)

## SendIDOCActivation

Error occurred while activating the Send IDOC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the Send IDOC Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCActivationEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

## Variables

The SendIDOCActivation message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCActivation Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_sendidocactivation\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidocactivation_message.html)

## SendIDOCCreateInfo

Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.

Level : *Info*

Log Message : *Created a new TID {TID} for starting a transaction in send IDOC activity.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCCreateInfoEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 24

## Variables

The SendIDOCCreateInfo message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCCreateInfo Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. TID

The new TID which is created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv24TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.24.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_sendidoccreateinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidoccreateinfo_message.html)

## SendIDOCValidation

Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Input data was not valid for IDOC. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCValidationEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

## Variables

The SendIDOCValidation message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCValidation Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. InvalidItems

The invalid items in the input data.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv20InvalidItems
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.20.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_sendidocvalidation\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidocvalidation_message.html)

## StartFunctionExec

This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity

Level : *Info*

Log Message : *About to execute function {FunctionName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oStartFunctionExecEv43*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *43*

## Variables

The StartFunctionExec message contains the following variables:

Table 1. StartFunctionExec Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv43FunctionName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.43.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_startfunctionexec\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_startfunctionexec_message.html)

## StartWarning

---

Error occurred while starting the server.

Level : *Info*

Log Message : *Exception while starting the server. Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oStartWarningEv38*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

## Variables

---

The StartWarning message contains the following variables:

Table 1. StartWarning Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>  The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b>  Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b>  The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b>  Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. Message</b>  Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_startwarning\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_startwarning_message.html)

## TIDCheck

---

SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} check requested by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCheckEv4

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 4

## Variables

---

The TIDCheck message contains the following variables:

Table 1. TIDCheck Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. TID</b></p> <p>TID for which check is requested.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv4TID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.4.1</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_tidcheck\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcheck_message.html)

---

SAP TID has been committed by SAP.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been committed by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

---

The TIDCommit message contains the following variables:

Table 1. TIDCommit Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. TID</b></p> <p>TID which has been committed.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv9TID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.9.1</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

## TIDCommitUnknown

---

SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.

Level : *Severe*

Log Message : *SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitUnknownEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

---

The TIDCommitUnknown message contains the following variables:

Table 1. TIDCommitUnknown Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/sap/sap\_operation\_tidcommitunknown\_message.html

## TIDCommittedInfo

Specified TID was committed to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *TID {TID} committed succesfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommittedInfoEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

## Variables

The TIDCommittedInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDCommittedInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. TID</b></p> <p>The TID which is committed.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv28TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.28.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_tidcommittedinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommittedinfo_message.html)

## TIDCommittingInfo

Committing TID to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Committing TID {TID}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommittingInfoEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 27

## Variables

The TIDCommittingInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDCommittingInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. TID

The TID which is being committed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv27TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.27.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_tidcommittinginfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommittinginfo_message.html)

## TIDConfirmed

SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been confirmed and deleted from the TID Manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDConfirmedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The TIDConfirmed message contains the following variables:

Table 1. TIDConfirmed Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. TID

TID which was confirmed and deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv6TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.6.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_tidconfirmed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidconfirmed_message.html)

## TIDRollback

SAP TID has been rolled back.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been rolled-back by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDRollbackEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The TIDRollback message contains the following variables:

Table 1. TIDRollback Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. TID

TID which was rolled back.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv7TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.7.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_tidrollback\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidrollback_message.html)

## TIDSentInfo

Sending the IDOC with specified TID to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Sending IDOC with the TID {TID} to sap.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDSentInfoEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 25

## Variables

The TIDSentInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDSentInfo Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. TID

The TID which was sent.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv25TID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.25.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_tidsentinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidsentinfo_message.html)

## TIDUnknown

SAP has requested rollback for unknown TID.

Level : *Severe*

Log Message : *SAP has requested rollback for unknown TID {TID}. Cannot rollback.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDUnknownEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

The TIDUnknown message contains the following variables:

Table 1. TIDUnknown Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. TID</b> TID which could not be rolled back. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv8TID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.8.1</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_tidunknown\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidunknown_message.html)

## TransactionalError

---

Unable to find the BAPI transaction RFCs.

Level : *Severe*

Log Message : Unable to find the BAPI transaction RFC's.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTransactionalErrorEv17

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 17

## Variables

---

The TransactionalError message contains the following variables:

Table 1. TransactionalError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_transactionalerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_transactionalerror_message.html)

## UnicodeGateway

---

The unicode instance property is set through JCONSOLE.

Level : *Info*

Log Message : *The unicode instance property is set through JCONSOLE*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oUnicodeGatewayEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

## Variables

---

The UnicodeGateway message contains the following variables:

Table 1. UnicodeGateway Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

**Parent topic:** [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_unicodegateway\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_unicodegateway_message.html)

## ValidationError

---

Error occurred while validating the input data.

Level : *Severe*

Log Message : Exception while validating the input data. The Exception is {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oValidationErrorEv3

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The ValidationError message contains the following variables:

Table 1. ValidationError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## ValidationInfo

---

Validation is on/off for the specified field value.

Level : *Info*

Log Message : *Validation is {ValidationStatus} for {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oValidationInfoEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

## Variables

---

The ValidationInfo message contains the following variables:

Table 1. ValidationInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ValidationStatus</b></p> <p>The validation status either on or off.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv21ValidationStatus</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.21.1</li></ul>
<p><b>6. Value</b></p>

The value which is validated.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv21Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.21.2

**Parent topic:** [SAP Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_operation\\_validationinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_validationinfo_message.html)

## SAP Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the SAP Module.

- [ConnectionPoolError](#)  
Connection Pool returned null connection.
- [InitializationError](#)  
Error occurred while initializing the send IDOC activity.
- [InvalidTIDError](#)  
TID was not set in the task context.
- [SerializingError](#)  
Error occurred while creating IDOC from input parameter.

**Parent topic:** [SAP Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_notifications_list.html)

## ConnectionPoolError

---

Connection Pool returned null connection.

Level : *Severe*

Log Message : *Null connection return by the connection pool.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iConnectionPoolErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_internal\\_connectionpoolerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_connectionpoolerror_message.html)

## InitializationError

---

Error occurred while initializing the send IDOC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while intializing the send IDOC activity. The error message is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iInitializationErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

---

The InitializationError message contains the following variables:

Table 1. InitializationError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_internal\\_initializationerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_initializationerror_message.html)

## InvalidTIDerror

TID was not set in the task context.

Level : *Severe*

Log Message : *TID not set in the task state.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iInvalidTIDerrorEv2*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The InvalidTIDerror message contains the following variables:

Table 1. InvalidTIDerror Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_internal\\_invalidtiderror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_invalidtiderror_message.html)

## SerializingError

---

Error occurred while creating IDOC from input parameter.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating IDOC form input parameter. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iSerializingErrorEv3*

## Variables

---

The SerializingError message contains the following variables:

Table 1. SerializingError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sap/sap\\_internal\\_serializingerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_serializingerror_message.html)

The SAML STS Module This section contains details for the messages delivered from the STS Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the STS Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the STS Module.

Table 1. Notifications issued by the STS Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ActivationFailed</a>	Severe	Orchestration	Activation of Get SAML 2.0 token failed
<a href="#">AssertionEmpty</a>	Severe	Orchestration	Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.
<a href="#">InputBodyConsidered</a>	Info	Orchestration	RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel
<a href="#">RequestLocation</a>	Info	Orchestration	Location of request being sent to Security Token Service
<a href="#">UriDeprecated</a>	Warning	Orchestration	Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

- [STS Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the STS Module.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sts/about\\_the\\_sts\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/about_the_sts_module.html)

## STS Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the STS Module.

- [ActivationFailed](#)  
Activation of Get SAML 2.0 token failed
- [AssertionEmpty](#)  
Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.
- [InputBodyConsidered](#)  
RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel
- [RequestLocation](#)  
Location of request being sent to Security Token Service
- [UriDeprecated](#)  
Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

**Parent topic:** [STS Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## ActivationFailed

---

Activation of Get SAML 2.0 token failed

Level : *Severe*

Log Message : *Activation of Get SAML 2.0 token failed*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STIS-MIB::ciC27oActivationFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The ActivationFailed message contains the following variables:

Table 1. ActivationFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

## AssertionEmpty

---

Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.

Level : *Severe*

Log Message : *Response from Security Token Service is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STIS-MIB::ciC27oAssertionEmptyEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The AssertionEmpty message contains the following variables:

Table 1. AssertionEmpty Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

## InputBodyConsidered

---

RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel

Level : *Info*

Log Message : *RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STIS-MIB::ciC27oInputBodyConsideredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

---

The InputBodyConsidered message contains the following variables:

Table 1. InputBodyConsidered Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/sts/sts\_operation\_inputbodyconsidered\_message.html

## RequestLocation

Location of request being sent to Security Token Service

Level : *Info*

Log Message : *Sending request to Security Token Service at location : {Location}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STs-MIB::ciC27oRequestLocationEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : 5

## Variables

The RequestLocation message contains the following variables:

Table 1. RequestLocation Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Location</b></p> <p>Request Location</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oEv5Location
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2.1.5.1

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sts/sts\\_operation\\_requestlocation\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_requestlocation_message.html)

## UriDeprecated

Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Security Token Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oUriDeprecatedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oEv2Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2.1.2.1

**Parent topic:** [STS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sts/sts\\_operation\\_urideprecated\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_urideprecated_message.html)

## Salesforce.com Module

The Salesforce.com Module provides access to the Salesforce.com online service. This section contains details for the messages delivered from the Salesforce.com Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Salesforce.com Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Salesforce.com Module.

Table 1. Notifications issued by the Salesforce.com Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ActivateError</a>	Severe	Orchestration	There was a problem in activating the activity.
<a href="#">ActivityOutput</a>	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.
<a href="#">BatchPollStart</a>	Info	Orchestration	Starting a batch poll for index range specified.
<a href="#">ConnectFailed</a>	Severe	Orchestration	The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.
<a href="#">ConnectionFailed</a>	Severe	Orchestration	The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.
<a href="#">ConnectionRetry</a>	Warning	Orchestration	The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">ConnectionTryAgain</a>	Info	Orchestration	Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.
<a href="#">EndpointNull</a>	Severe	Orchestration	The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.
<a href="#">ExecuteError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the activity.
<a href="#">ExecuteProblem</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the query.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">InitializeProblem</a>	Warning	Orchestration	Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.
<a href="#">InputParamMapped</a>	Info	Orchestration	The optional input parameter in the activity is mapped.
<a href="#">InputParamNotMapped</a>	Info	Orchestration	The optional input parameter in the activity is not mapped.
<a href="#">InvalidQuery</a>	Severe	Orchestration	The query provided to Salesforce.com was invalid.
<a href="#">InvalidSFDCField</a>	Severe	Orchestration	The field is invalid in Salesforce.com.
<a href="#">InvalidSFDCObject</a>	Severe	Orchestration	The object is invalid in Salesforce.com
<a href="#">LargeData</a>	Severe	Orchestration	The activity was not able to get data as id limit has exceeded.
<a href="#">LargeDataError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred due to large data which activity cannot handle.
<a href="#">LoginFailure</a>	Severe	Orchestration	Failure while performing a login into Salesforce.com.
<a href="#">MarshalError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while writing output parameters in the activity.
<a href="#">MetadataError</a>	Severe	Orchestration	Unable to obtain meta data from Salesforce.com.
<a href="#">MetadataObjectError</a>	Severe	Orchestration	Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.
<a href="#">NoDatafound</a>	Info	Orchestration	No data was found by the activity in the interval specified.
<a href="#">OptionalInputError</a>	Severe	Orchestration	Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.
<a href="#">ParameterOutput</a>	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.
<a href="#">ParameterResults</a>	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.
<a href="#">PollActivateError</a>	Severe	Orchestration	The poll activity failed to activate.
<a href="#">PollOutput</a>	Info	Orchestration	The number of objects outputted for a batch poll.
<a href="#">PollReturnedNothing</a>	Info	Orchestration	The poll activity did not return any ids for specified interval.
<a href="#">PollReturnedResults</a>	Info	Orchestration	Poll activity returned these number of ids for interval specified.
<a href="#">SessionInvalid</a>	Info	Orchestration	Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.
<a href="#">SfdcErrorInternal</a>	Severe	Orchestration	An internal error occurred in Salesforce.com connector.
<a href="#">ShortPoll</a>	Info	Orchestration	The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.
<a href="#">StillRun</a>	Info	Orchestration	There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.
<a href="#">TimeTooClose</a>	Info	Orchestration	The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.
<a href="#">UnexpectedSFDCFault</a>	Severe	Orchestration	Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.
<a href="#">UnmarshalError</a>	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input parameters in the activity.

- [Salesforce.com Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Salesforce.com Module.
- [Salesforce.com Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Salesforce.com Module.
- [Salesforce.com Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Salesforce.com Module.

📅 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/sfdc/about\_the\_sfdc\_module.html

## Salesforce.com Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Salesforce.com Module.

- [ConnectionFailed](#)  
The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionRetry](#)  
The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [ConnectionTryAgain](#)  
Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.
- [LoginFailure](#)  
Failure while performing a login into Salesforce.com.
- [OptionalInputError](#)  
Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.
- [SessionInvalid](#)  
Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.
- [StillRun](#)  
There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.

**Parent topic:** [Salesforce.com Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

📅 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/sfdc/sfdc\_connection\_notifications\_list.html

## ConnectionFailed

---

The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionFailedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

---

The ConnectionFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailed Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.
--

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul> |
|--|

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv4NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.4.1

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_connection\\_connectionfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectionfailed_message.html)

## ConnectionRetry

The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionRetryEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i></li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i></li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i></li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i></li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</i></li></ul>
<p><b>6. RetryAttemptNumber</b></p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3RetryAttemptNumber</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.3.2</i></li></ul>
<p><b>7. TotalRetryAttempts</b></p> <p>The specified number of attempts to connect to the server before stopping.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.3

### 8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.4

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_connection\\_connectionretr\\_y\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectionretr_y_message.html)

## ConnectionTryAgain

Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.

Level : *Info*

Log Message : *Not able to connect, error is: {Message}. Establishing a new session.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionTryAgainEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The ConnectionTryAgain message contains the following variables:

Table 1. ConnectionTryAgain Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_connection\\_connectiontryagain\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectiontryagain_message.html)

## LoginFailure

Failure while performing a login into Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce.com logon failure. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cLoginFailureEv1*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The LoginFailure message contains the following variables:

Table 1. LoginFailure Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_connection\\_loginfailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_loginfailure_message.html)

## OptionalInputError

Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cOptionalInputErrorEv5*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 5

## Variables

The OptionalInputError message contains the following variables:

Table 1. OptionalInputError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_connection\\_optionalinputerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_optionalinputerror_message.html)

## SessionInvalid

Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.

Level : *Info*

Log Message : *Session timed out. Establishing a new session.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cSessionInvalidEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The SessionInvalid message contains the following variables:

Table 1. SessionInvalid Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_connection\\_sessioninvalid\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_sessioninvalid_message.html)

## StillRun

There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.

Level : *Info*

Log Message : *Not able to establish connectivity. Polling will fail till connectivity is established. However when connectivity is established, messages will be picked up from this time onwards.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cStillRunEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The StillRun message contains the following variables:

Table 1. StillRun Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

**Parent topic:** [Salesforce.com Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_connection\\_stillrun\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_stillrun_message.html)

# Salesforce.com Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Salesforce.com Module.

- [ActivateError](#)  
There was a problem in activating the activity.
- [ActivityOutput](#)  
The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.
- [BatchPollStart](#)  
Starting a batch poll for index range specified.
- [ConnectFailed](#)  
The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.
- [ExecuteError](#)  
An error occurred while executing the activity.
- [ExecuteProblem](#)  
An error occurred while executing the query.
- [InitializeProblem](#)  
Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.
- [InputParamMapped](#)  
The optional input parameter in the activity is mapped.

- [InputParamNotMapped](#)  
The optional input parameter in the activity is not mapped.
- [InvalidQuery](#)  
The query provided to Salesforce.com was invalid.
- [InvalidSFDCField](#)  
The field is invalid in Salesforce.com.
- [InvalidSFDCObject](#)  
The object is invalid in Salesforce.com
- [LargeData](#)  
The activity was not able to get data as id limit has exceeded.
- [LargeDataError](#)  
An error occurred due to large data which activity cannot handle.
- [MetadataError](#)  
Unable to obtain meta data from Salesforce.com.
- [MetadataObjectError](#)  
Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.
- [NoDatafound](#)  
No data was found by the activity in the interval specified.
- [ParameterOutput](#)  
The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.
- [ParameterResults](#)  
The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.
- [PollActivateError](#)  
The poll activity failed to activate.
- [PollOutput](#)  
The number of objects outputted for a batch poll.
- [PollReturnedNothing](#)  
The poll activity did not return any ids for specified interval.
- [PollReturnedResults](#)  
Poll activity returned these number of ids for interval specified.
- [ShortPoll](#)  
The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.
- [TimeTooClose](#)  
The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.
- [UnexpectedSFDCFault](#)  
Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.

**Parent topic:** [Salesforce.com Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_notifications_list.html)

## ActivateError

---

There was a problem in activating the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity could not get activated. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oActivateErrorEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

## Variables

---

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_activateerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_activateerror_message.html)

## ActivityOutput

---

The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo and {NameOfOutputParam} output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oActivityOutputEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

## Variables

---

The ActivityOutput message contains the following variables:

Table 1. ActivityOutput Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NameOfOutputParam</b></p> <p>Name of the output parameter.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv23NameOfOutputParam</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.23.1</li></ul>

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## BatchPollStart

---

Starting a batch poll for index range specified.

Level : *Info*

Log Message : *Starting batch of size {BatchSize} for index {StartIndex} through {EndIndex}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oBatchPollStartEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

---

The BatchPollStart message contains the following variables:

Table 1. BatchPollStart Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. BatchSize</b></p> <p>The batch size for the poll.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13BatchSize</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.1</li></ul>

## 6. StartIndex

The start index specified.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13StartIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.2

## 7. EndIndex

The end index specified.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13EndIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.3

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_batchpollstart\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_batchpollstart_message.html)

## ConnectFailed

The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oConnectFailedEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_connectfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_connectfailed_message.html)

## ExecuteError

An error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oExecuteErrorEv6*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

## Variables

The ExecuteError message contains the following variables:

Table 1. ExecuteError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_executeerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_executeerror_message.html)

## ExecuteProblem

---

An error occurred while executing the query.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute query. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oExecuteProblemEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

---

The ExecuteProblem message contains the following variables:

Table 1. ExecuteProblem Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. Message</b> Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_executeproblem\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_executeproblem_message.html)

## InitializeProblem

---

Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.

Level : *Warning*

Log Message : *Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInitializeProblemEv10

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2

SNMP Trap Number : 10

## Variables

---

The InitializeProblem message contains the following variables:

Table 1. InitializeProblem Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_initializeproblem\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_initializeproblem_message.html)

## InputParamMapped

---

---

The optional input parameter in the activity is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter {ParamName} mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInputParamMappedEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

## Variables

---

The InputParamMapped message contains the following variables:

Table 1. InputParamMapped Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ParamName</b></p> <p>The name of the mapped input parameter.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv19ParamName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.19.1</li></ul>

**Parent topic:** [Salesforce.com Operation Notifications](#)

## InputParamNotMapped

The optional input parameter in the activity is not mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter {ParamName} not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInputParamNotMappedEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

## Variables

The InputParamNotMapped message contains the following variables:

Table 1. InputParamNotMapped Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ParamName</b></p> <p>The name of the input parameter not mapped.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv20ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.20.1

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_inputparamnotmappd\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_inputparamnotmappd_message.html)

## InvalidQuery

The query provided to Salesforce.com was invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Problem with querying. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidQueryEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The InvalidQuery message contains the following variables:

Table 1. InvalidQuery Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_invalidquery\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidquery_message.html)

## InvalidSFDCField

The field is invalid in Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Salesforce.com field. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidSFDCFieldEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The InvalidSFDCField message contains the following variables:

Table 1. InvalidSFDCField Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_invalidsfdcfield\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidsfdcfield_message.html)

## InvalidSFDCObject

The object is invalid in Salesforce.com

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Salesforce.com object. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidSFDCObjectEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The InvalidSFDCObject message contains the following variables:

Table 1. InvalidSFDCObject Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_invalidsfdcobject\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidsfdcobject_message.html)

## LargeData

The activity was not able to get data as id limit has exceeded.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not get data for date range, because id limit exceeded*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oLargeDataEv18*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

The LargeData message contains the following variables:

Table 1. LargeData Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_largedata\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_largedata_message.html)

## LargeDataError

An error occurred due to large data which activity cannot handle.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity failed as data to get is larger than activity can handle. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oLargeDataErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The LargeDataError message contains the following variables:

Table 1. LargeDataError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_largedataerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_largedataerror_message.html)

## MetadataError

Unable to obtain meta data from Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to obtain meta data from Salesforce.com. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oMetadataErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 25

The MetadataError message contains the following variables:

Table 1. MetadataError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

**Parent topic:** [Salesforce.com Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_metadataerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_metadataerror_message.html)

## MetadataObjectError

---

Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : Unable to obtain meta data from Salesforce.com for {NameOfObject}. Error is: {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oMetadataObjectErrorEv26

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2

SNMP Trap Number : 26

## Variables

---

The MetadataObjectError message contains the following variables:

Table 1. MetadataObjectError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. NameOfObject</b></p> <p>Name of the object.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv26NameOfObject</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.26.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_metadataobject\\_error\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_metadataobject_error_message.html)

## NoDatafound

---

No data was found by the activity in the interval specified.

Level : *Info*

Log Message : *No data found in the interval.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oNoDatafoundEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

## Variables

---

The NoDatafound message contains the following variables:

Table 1. NoDatafound Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_nodatafound\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_nodatafound_message.html)

## ParameterOutput

The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfObjects} objects in output parameter {NameOfOutputParam}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oParameterOutputEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

## Variables

The ParameterOutput message contains the following variables:

Table 1. ParameterOutput Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. NumberOfObjects</b></p>

Number of objects outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv21NumberOfObjects
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.21.1

#### 6. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv21NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.21.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_parameteroutput\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_parameteroutput_message.html)

## ParameterResults

The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfResults} result objects in output parameter {NameOfOutputParam}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oParameterResultsEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

## Variables

The ParameterResults message contains the following variables:

Table 1. ParameterResults Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. NumberOfResults

Number of result objects outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv22NumberOfResults
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.22.1

### 6. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv22NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.22.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_parameterresult\\_s\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_parameterresult_s_message.html)

## PollActivateError

---

The poll activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to activate activity. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollActivateErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

---

The PollActivateError message contains the following variables:

Table 1. PollActivateError Message Variables

---

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_pollactivateerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollactivateerror_message.html)

## PollOutput

---

The number of objects outputted for a batch poll.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted {OutputSize} objects in 'objects' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollOutputEv14*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2

SNMP Trap Number : 14

## Variables

---

The PollOutput message contains the following variables:

Table 1. PollOutput Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. OutputSize</b></p> <p>The number of objects in the output.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv14OutputSize</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.14.1</li></ul>

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_polloutput\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_polloutput_message.html)

## PollReturnedNothing

---

The poll activity did not return any ids for specified interval.

Level : *Info*

Log Message : *Poll did not return any ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollReturnedNothingEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

---

The PollReturnedNothing message contains the following variables:

Table 1. PollReturnedNothing Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. PollStartTime</b></p> <p>The start time for the poll.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv15PollStartTime</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.15.1</li></ul>
<p><b>6. PollEndTime</b></p> <p>The end time for the poll.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv15PollEndTime</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.15.2</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_pollreturnednot hing\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollreturnednot hing_message.html)

## PollReturnedResults

Poll activity returned these number of ids for interval specified.

Level : *Info*

Log Message : *Poll returned {NumberOfIds} ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollReturnedResultsEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

The PollReturnedResults message contains the following variables:

Table 1. PollReturnedResults Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

### 5. NumberOfIds

The number of ids returned by the poll.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12NumberOfIds
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.1

### 6. PollStartTime

The start time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12PollStartTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.2

### 7. PollEndTime

The end time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12PollEndTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.3

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_pollreturnedresultr\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollreturnedresultr_message.html)

## ShortPoll

The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.

Level : *Info*

Log Message : *Current time {CurrentTime} is less than 1 minute past last polling time {LastPollingTime}. Skipping this polling interval.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oShortPollEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The ShortPoll message contains the following variables:

Table 1. ShortPoll Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. CurrentTime</b></p> <p>The current time.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv11CurrentTime</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.11.1</li> </ul>
<p><b>6. LastPollingTime</b></p> <p>The last polling time.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv11LastPollingTime</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.11.2</li> </ul>

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_shortpoll\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_shortpoll_message.html)

## TimeTooClose

The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.

Level : *Info*

Log Message : *End time {StartTime} is less than 1 minute past start time {EndTime}. Setting interval to 1 minute and getting data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oTimeTooCloseEv17*

## Variables

---

The TimeTooClose message contains the following variables:

Table 1. TimeTooClose Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. EndTime</b></p> <p>The end time.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv17EndTime</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.17.1</li> </ul>
<p><b>6. StartTime</b></p> <p>The start time.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv17StartTime</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.17.2</li> </ul>

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/sfdc/sfdc\_operation\_timetoclose\_message.html

## UnexpectedSFDCFault

Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce.com returned an unexpected error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oUnexpectedSFDCFaultEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The UnexpectedSFDCFault message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedSFDCFault Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_operation\\_unexpectedsfdcfault\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_unexpectedsfdcfault_message.html)

---

## Salesforce.com Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Salesforce.com Module.

- [EndpointNull](#)  
The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.
- [MarshalError](#)  
An error occurred while writing output parameters in the activity.
- [SfdcErrorInternal](#)  
An internal error occurred in Salesforce.com connector.
- [UnmarshalError](#)  
An error occurred while reading input parameters in the activity.

Parent topic: [Salesforce.com Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_notifications_list.html)

---

## EndpointNull

---

The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Endpoint object is null.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iEndpointNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : 2

---

## Variables

---

The EndpointNull message contains the following variables:

Table 1. EndpointNull Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.
--

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_internal\\_endpointnull\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_endpointnull_message.html)

## MarshalError

An error occurred while writing output parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to write output parameter sessionInfo. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iMarshalErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The MarshalError message contains the following variables:

Table 1. MarshalError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_internal\\_marshallerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_marshallerror_message.html)

# SfdcErrorInternal

An internal error occurred in Salesforce.com connector.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error in Salesforce.com connector. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iSfdcErrorInternalEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

The SfdcErrorInternal message contains the following variables:

Table 1. SfdcErrorInternal Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/sfdc/sfdc\\_internal\\_sfdcerrorinternal\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_sfdcerrorinternal_message.html)

## UnmarshalError

---

An error occurred while reading input parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iUnmarshalErrorEv3

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The UnmarshalError message contains the following variables:

Table 1. UnmarshalError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## Scheduler Module

---

The Scheduler Module allows jobs to be started on a regular basis. This section contains details for the messages delivered from the Scheduler Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Scheduler Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Scheduler Module.

Table 1. Notifications issued by the Scheduler Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ActivityException</a>	Severe	Orchestration	There was an error running scheduler activity.
<a href="#">SchedulerUnknownType</a>	Warning	Orchestration	The group configured in the activity is unknown.
<a href="#">SchedulerWarning</a>	Warning	Orchestration	There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

- [Scheduler Operation Notifications](#)

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Scheduler Module.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/scheduler/about\\_the\\_scheduler\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/about_the_scheduler_module.html)

## Scheduler Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Scheduler Module.

- [ActivityException](#)  
There was an error running scheduler activity.
- [SchedulerUnknownType](#)  
The group configured in the activity is unknown.
- [SchedulerWarning](#)  
There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

**Parent topic:** [Scheduler Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/scheduler/scheduler\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_notifications_list.html)

# ActivityException

---

There was an error running scheduler activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oActivityExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The ActivityException message contains the following variables:

Table 1. ActivityException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Scheduler Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/scheduler/scheduler\_operation\_activi  
 tyexception\_message.html

## SchedulerUnknownType

The group configured in the activity is unknown.

Level : *Warning*

Log Message : *Not a known type of group.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oSchedulerUnknownTypeEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The SchedulerUnknownType message contains the following variables:

Table 1. SchedulerUnknownType Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>

Parent topic: [Scheduler Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/scheduler/scheduler\\_operation\\_schedulerunknownmessage.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_schedulerunknownmessage.html)

## SchedulerWarning

---

There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

Level : *Warning*

Log Message : *Got exception in "Schedule Job" activity: {Message}. Continuing to schedule jobs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oSchedulerWarningEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

---

The SchedulerWarning message contains the following variables:

Table 1. SchedulerWarning Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Description of error occurred.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oEv3Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2.1.3.1

Parent topic: [Scheduler Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/scheduler/scheduler\\_operation\\_schedulerwarning\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_schedulerwarning_message.html)

## Siebel Module

The Siebel Module provides access to Oracle's Siebel CRM. This section contains details for the messages delivered from the Siebel Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Siebel Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Siebel Module.

Table 1. Notifications issued by the Siebel Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ActivateError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the specified activity.
<a href="#">ConfigURI</a>	Severe	Orchestration	Specified activity name is listening on the specified uri and port.
<a href="#">ConnectError</a>	Severe	Orchestration	The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.
<a href="#">ConnectionPoolError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while setting up connection pool for specified activity.
<a href="#">ConnectionRetry</a>	Warning	Orchestration	The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">DataException</a>	Severe	Orchestration	Data error occurred while executing the activity.
<a href="#">GeneralError</a>	Severe	Orchestration	General error occurred while sending the response.
<a href="#">IOError</a>	Severe	Orchestration	IO error occurred while processing request.
<a href="#">InternalError</a>	Severe	Orchestration	Internal error occurred while processing request.
<a href="#">InvokeActivate</a>	Warning	Orchestration	Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.
<a href="#">InvokeDeactivateError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while deactivating the specified activity.
<a href="#">InvokeException</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while executing the activity.
<a href="#">InvokeSuccessful</a>	Info	Orchestration	Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.
<a href="#">MissingLibraries</a>	Severe	Orchestration	Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.
<a href="#">ReceiveDeactivateErr</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while deactivating the specified activity.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ReceiveError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while receiving in the specified activity name.
<a href="#">ReceiveSuccessful</a>	Info	Orchestration	Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.
<a href="#">RepositoryError</a>	Warning	Orchestration	Error occurred while setting up repository for specified activity.
<a href="#">UnSupportedEncoding</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while processing unsupported encoding.

- [Siebel Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Siebel Module.
- [Siebel Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Siebel Module.
- [Siebel Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Siebel Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/about\\_the\\_siebel\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/about_the_siebel_module.html)

## Siebel Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Siebel Module.

- [ConnectError](#)  
The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionRetry](#)  
The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [IOError](#)  
IO error occurred while processing request.

**Parent topic:** [Siebel Module](#)

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_notifications_list.html)

## ConnectError

---

The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cConnectErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

## Variables

---

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. NumberOfRetryAttempts</b></p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv1NumberOfRetryAttempts</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.1.1</li> </ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [Siebel Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## ConnectionRetry

The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

## Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>  The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b>  Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b>  The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b>  Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. Message</b>  Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

## 6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.2

## 7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.3

## 8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.4

Parent topic: [Siebel Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_connection\\_connectionnretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_connectionnretry_message.html)

## IOError

IO error occurred while processing request.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Error while processing request. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cIOErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Connection Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_connection\\_ioerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_ioerror_message.html)

# Siebel Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Siebel Module.

- [ActivateError](#)  
Error occurred while activating the specified activity.
- [ConfigURI](#)  
Specified activity name is listening on the specified uri and port.
- [ConnectionPoolError](#)  
Error occurred while setting up connection pool for specified activity.
- [DataException](#)  
Data error occurred while executing the activity.
- [InvokeActivate](#)  
Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.
- [InvokeDeactivateError](#)  
Error occurred while deactivating the specified activity.
- [InvokeException](#)  
Error occurred while executing the activity.

- [InvokeSuccessful](#)  
Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.
- [ReceiveDeactivateErr](#)  
Error occurred while deactivating the specified activity.
- [ReceiveError](#)  
Error occurred while receiving in the specified activity name.
- [ReceiveSuccessful](#)  
Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.
- [RepositoryError](#)  
Error occurred while setting up repository for specified activity.
- [UnsupportedEncoding](#)  
Error occurred while processing unsupported encoding.

Parent topic: [Siebel Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_notifications_list.html)

## ActivateError

Error occurred while activating the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating the {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oActivateErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv11ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.11.1

#### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_activateerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_activateerror_message.html)

## ConfigURI

Specified activity name is listening on the specified uri and port.

Level : *Severe*

Log Message : *{ActivityName} listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oConfigURIEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The ConfigURI message contains the following variables:

Table 1. ConfigURI Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>
------------------------

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ActivityName

Activity name which is listening on the uri and port specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.1

## 6. UriValue

The URI the server is listening on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13UriValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.2

## 7. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.3

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## ConnectionPoolError

Error occurred while setting up connection pool for specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while setting up connection pool for {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oConnectionPoolErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. ActivityName</b> Activity name which caused the error. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv2ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.2.1</li></ul>
<b>6. Message</b>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_connectionpoolerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_connectionpoolerror_message.html)

## DataException

Data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data error while executing the activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oDataExceptionEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The DataException message contains the following variables:

Table 1. DataException Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

**Parent topic:** [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_dataexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_dataexception_message.html)

## InvokeActivate

Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.

Level : *Warning*

Log Message : *Error in setup of repository/connection-pool in activate of {ActivityName}. Setup to be done at activity execution time. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeActivateEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The InvokeActivate message contains the following variables:

Table 1. InvokeActivate Message Variables

<b>1. SerialNumber</b>  The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b>  Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv3ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.3.1

### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_invokeactivate\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokeactivate_message.html)

## InvokeDeactivateError

Error occurred while deactivating the specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeDeactivateErrorEv4*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The InvokeDeactivateError message contains the following variables:

Table 1. InvokeDeactivateError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.4.1

### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_invokedeactivateerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokedeactivateerror_message.html)

## InvokeException

---

Error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while executing the activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

## Variables

---

The InvokeException message contains the following variables:

Table 1. InvokeException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## InvokeSuccessful

---

Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeSuccessfulEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

---

The InvokeSuccessful message contains the following variables:

Table 1. InvokeSuccessful Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

**Parent topic:** [Siebel Operation Notifications](#)

## ReceiveDeactivateErr

---

Error occurred while deactivating the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveDeactivateErrEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

---

The ReceiveDeactivateErr message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeactivateErr Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. ActivityName</b></p> <p>Activity name which caused the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv12ActivityName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.12.1</li></ul>

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_receivedeactivateerr\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receivedeactivateerr_message.html)

## ReceiveError

Error occurred while receiving in the specified activity name.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while receiving in {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The ReceiveError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveError Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv9ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.9.1

#### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_receiveerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receiveerror_message.html)

## ReceiveSuccessful

Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveSuccessfulEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The ReceiveSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSuccessful Message Variables

#### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_receivesuccessful\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receivesuccessful_message.html)

## RepositoryError

Error occurred while setting up repository for specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while setting up repository for {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oRepositoryErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The RepositoryError message contains the following variables:

Table 1. RepositoryError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.1.1

## 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_repositoryerr\\_or\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_repositoryerr_or_message.html)

## UnsupportedEncoding

---

Error occurred while processing unsupported encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing unsupported encoding. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oUnsupportedEncodingEv10*

## Variables

---

The UnSupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnSupportedEncoding Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_operation\\_unsupported\\_encoding\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_unsupported_encoding_message.html)

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Siebel Module.

- [GeneralError](#)  
General error occurred while sending the response.
- [InternalError](#)  
Internal error occurred while processing request.
- [MissingLibraries](#)  
Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.

**Parent topic:** [Siebel Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_notifications_list.html)

## GeneralError

---

General error occurred while sending the response.

Level : *Severe*

Log Message : *General error while sending the response. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iGeneralErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The GeneralError message contains the following variables:

Table 1. GeneralError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li></ul>

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_internal\\_generalerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_generalerror_message.html)

## InternalError

Internal error occurred while processing request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iInternalErrorEv2*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The InternalError message contains the following variables:

Table 1. InternalError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_internal\\_internalerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_internalerror_message.html)

## MissingLibraries

Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.

Level : *Severe*

Log Message : *jas.ini file needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iMissingLibrariesEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

## Variables

The MissingLibraries message contains the following variables:

Table 1. MissingLibraries Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Siebel Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/siebel/siebel\\_internal\\_missinglibraries\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_missinglibraries_message.html)

## Web Service Module

The Web Service Module provides activities to act as a Web Service client or server. This section contains details for the messages delivered from the Web Service Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Web Service Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Web Service Module.

Table 1. Notifications issued by the Web Service Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">AlreadyRegistered</a>	Severe	Orchestration	The URI/port is already registered by the Web Service activity.
<a href="#">CleanUpMessage</a>	Severe	Orchestration	Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
<a href="#">ConnectFailed</a>	Severe	Orchestration	The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ConnectRetry</a>	Warning	Orchestration	The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">DataMessageAccepted</a>	Info	Orchestration	SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
<a href="#">MissingProtocol</a>	Warning	Orchestration	Please put the protocol used in front of input parameter location.
<a href="#">NotRegistered</a>	Severe	Orchestration	The URI/port has not been registered by the Web Service activity.
<a href="#">OperationNameNull</a>	Severe	Orchestration	Operation name must not be null or empty.
<a href="#">TaskContextError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.
<a href="#">TransportInfo</a>	Info	Orchestration	The provide activity is started on local transport for the URI.
<a href="#">UriDeprecated</a>	Warning	Orchestration	Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
<a href="#">WSFaultString</a>	Severe	Orchestration	The fault string returned by the WebService activity.
<a href="#">WebServiceException</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Web Service activity.

- [Web Service Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Web Service Module.
- [Web Service Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Web Service Module.
- [Web Service Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Web Service Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/about\\_the\\_ws\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/about_the_ws_module.html)

## Web Service Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Web Service Module.

- [ConnectFailed](#)  
The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectRetry](#)  
The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

**Parent topic:** [Web Service Module](#)

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_notifications_list.html)

## ConnectFailed

---

The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cConnectFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. LocationName</b></p> <p>The specified location which was not being able to connect.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv2LocationName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.2.1</li></ul>
<p><b>6. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Web Service Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_connection\\_connectfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_connectfailed_message.html)

## ConnectRetry

The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.1

#### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

#### 7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.3

#### 8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.4

#### 9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.5

Parent topic: [Web Service Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_connection\\_connectretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_connectretry_message.html)

## Web Service Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Web Service Module.

- [AlreadyRegistered](#)  
The URI/port is already registered by the Web Service activity.

- [CleanUpMessage](#)  
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
- [DataMessageAccepted](#)  
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
- [MissingProtocol](#)  
Please put the protocol used in front of input parameter location.
- [NotRegistered](#)  
The URI/port has not been registered by the Web Service activity.
- [OperationNameNull](#)  
Operation name must not be null or empty.
- [TransportInfo](#)  
The provide activity is started on local transport for the URI.
- [UriDeprecated](#)  
Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
- [WSFaultString](#)  
The fault string returned by the WebService activity.
- [WebServiceException](#)  
Error occurred while processing Web Service activity.

**Parent topic:** [Web Service Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_notifications_list.html)

## AlreadyRegistered

---

The URI/port is already registered by the Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Web Service has already been registered. Key: {RegistrationKey}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oAlreadyRegisteredEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

---

The AlreadyRegistered message contains the following variables:

Table 1. AlreadyRegistered Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Uri

The URI which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7Uri
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.1

### 6. Port

The port which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7Port
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.2

### 7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7OperationName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.3

### 8. RegistrationKey

Key used to identify this URI/Port/Operation

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7RegistrationKey
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.4

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_operation\\_alreadyregistered\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_alreadyregistered_message.html)

# CleanUpMessage

---

Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oCleanUpMessageEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

## Variables

---

The CleanUpMessage message contains the following variables:

Table 1. CleanUpMessage Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_operation\\_cleanupmessage\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_cleanupmessage_message.html)

# DataMessageAccepted

---

SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.

Level : *Info*

Log Message : *SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oDataMessageAcceptedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The DataMessageAccepted message contains the following variables:

Table 1. DataMessageAccepted Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_operation\\_datamessageaccepted\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_datamessageaccepted_message.html)

# MissingProtocol

Please put the protocol used in front of input parameter location.

Level : *Warning*

Log Message : *Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oMissingProtocolEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The MissingProtocol message contains the following variables:

Table 1. MissingProtocol Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Protocol</b></p> <p>The protocol value that can be specified.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv5Protocol</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.5.1</li></ul>
<p><b>6. LocationName</b></p> <p>The location name parameter before which protocol has to be specified.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv5LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.5.2

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_operation\\_missingprotocol\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_missingprotocol_message.html)

## NotRegistered

The URI/port has not been registered by the Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : [URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oNotRegisteredEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The NotRegistered message contains the following variables:

Table 1. NotRegistered Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Uri

The URI which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.1

#### 6. Port

The port which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.2

#### 7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.3

#### 8. KeyName

The key name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.4

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_operation\\_notregistered\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_notregistered_message.html)

## OperationNameNull

Operation name must not be null or empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Operation name must not be null or empty!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oOperationNameNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : 2

The OperationNameNull message contains the following variables:

Table 1. OperationNameNull Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_operation\\_operationnamenull\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_operationnamenull_message.html)

## TransportInfo

---

The provide activity is started on local transport for the URI.

Level : *Info*

Log Message : *The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oTransportInfoEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

The TransportInfo message contains the following variables:

Table 1. TransportInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. URI</b></p> <p>URI at which provie activity was started.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv10URI</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.10.1</li></ul>

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_operation\\_transportinfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_transportinfo_message.html)

## UriDeprecated

---

Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Web Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/WebService) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oUriDeprecatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

## Variables

---

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Value</b></p> <p>The value which will be ignored due to deprecated input parameter.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv6Value</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.6.1</li></ul>

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## WSFaultString

The fault string returned by the WebService activity.

Level : *Severe*

Log Message : {*Message*}

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oWSFaultStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The WSFaultString message contains the following variables:

Table 1. WSFaultString Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. Message</b> Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_operation\\_wsfaultstring\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_wsfaultstring_message.html)

## WebServiceException

Error occurred while processing Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oWebServiceExceptionEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The WebServiceException message contains the following variables:

Table 1. WebServiceException Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

## 6. Cause

The cause of the error message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv4Cause
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.4.2

**Parent topic:** [Web Service Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_operation\\_webserviceexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_webserviceexception_message.html)

## Web Service Internal Notifications

---

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Web Service Module.

- [TaskContextError](#)  
Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.

**Parent topic:** [Web Service Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_internal_notifications_list.html)

## TaskContextError

---

Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18iTaskContextErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

The TaskContextError message contains the following variables:

Table 1. TaskContextError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Web Service Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/ws/ws\\_internal\\_taskcontexterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_internal_taskcontexterror_message.html)

## WebSphere MQ Module

---

The WebSphere MQ module provides activities for communicating with IBM WebSphere MQ servers. This section contains details for the messages delivered from the WebSphere MQ Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the WebSphere MQ Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the WebSphere MQ Module.

Table 1. Notifications issued by the WebSphere MQ Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">ConnectRetry</a>	Warning	Orchestration	The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">ConnectionError</a>	Severe	Orchestration	The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.
<a href="#">DetailsOpen</a>	Info	Orchestration	Opening the queue with set all privileges as specified.
<a href="#">DuplicateFound</a>	Info	Orchestration	Discarding the duplicate message found in get activity.
<a href="#">FormatError</a>	Severe	Orchestration	The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.
<a href="#">FormatWarning</a>	Warning	Orchestration	Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.
<a href="#">GetFailure</a>	Severe	Orchestration	The get activity was not able to get messages from queue.
<a href="#">InputParamNull</a>	Severe	Orchestration	The input parameter specified is of zero length.
<a href="#">InternalFailure</a>	Severe	Orchestration	There was an internal error in MQ activity.
<a href="#">MQConnectionInfo</a>	Info	Orchestration	The complete information about MQ Endpoint details.
<a href="#">MQMDFormatError</a>	Severe	Orchestration	MQMD header input parameter format is incorrect.
<a href="#">MQProtocolWarning</a>	Warning	Orchestration	Received warning from queue manager with specified MQ reason code.
<a href="#">MQPutDetails</a>	Info	Orchestration	Putting in queue with set all privileges as specified.
<a href="#">MQPutFailure</a>	Severe	Orchestration	MQ was unable to put message on queue due to specified error code.
<a href="#">MQRFHHeaderError</a>	Severe	Orchestration	MQRFH2 header input parameter format is incorrect.
<a href="#">MessageDelievered</a>	Info	Orchestration	The MQ message was successfully delivered to the specified queue.
<a href="#">MessageRetrieved</a>	Info	Orchestration	Retrieved a message from the queue.
<a href="#">NoMessage</a>	Info	Orchestration	There is no message available on the queue.
<a href="#">NoMessageFailure</a>	Severe	Orchestration	The MQ operation failed as there was no message on queue on server.
<a href="#">NoMessageRetry</a>	Warning	Orchestration	The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.
<a href="#">PollFailure</a>	Severe	Orchestration	The poll activity was not able to get messages from queue.
<a href="#">RFHFormatError</a>	Severe	Orchestration	Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.
<a href="#">ReasonCode</a>	Info	Orchestration	The reason code for the MQ exception caught.

- [WebSphere MQ Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the WebSphere MQ Module.
- [WebSphere MQ Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the WebSphere MQ Module.
- [WebSphere MQ Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the WebSphere MQ Module.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/about\\_the\\_mq\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/about_the_mq_module.html)

## WebSphere MQ Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- [ConnectRetry](#)  
The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [ConnectionError](#)  
The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.
- [MQConnectionInfo](#)  
The complete information about MQ Endpoint details.

**Parent topic:** [WebSphere MQ Module](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_notifications_list.html)

## ConnectRetry

---

The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}". MQ returned error code "{ErrorCode}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cConnectRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2QueueManager
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.1

### 6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.2

### 7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.3

### 8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.4

### 9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.5

Parent topic: [WebSphere MQ Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/mq/mq\_connection\_connectretry\_message.html

## ConnectionError

The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s). MQ returned error code "{ErrorCode}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cConnectionErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. QueueManager</b></p>

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.1

#### 6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.2

#### 7. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.3

Parent topic: [WebSphere MQ Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_connection\\_connectionerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_connectionerror_message.html)

## MQConnectionInfo

The complete information about MQ Endpoint details.

Level : *Info*

Log Message : *MQ Endpoint Details: Host: {HostName}, Port: {PortNumber}, User: {UserName}, Queue Manager: {QueueManager}, Channel: {Channel}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cMQConnectionInfoEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The MQConnectionInfo message contains the following variables:

Table 1. MQConnectionInfo Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. HostName

The host name specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1HostName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.1

## 6. PortNumber

The port number specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1PortNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.2

## 7. UserName

The user name specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1UserName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.3

## 8. QueueManager

The queue manager specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1QueueManager
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.4

## 9. Channel

The channel specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1Channel
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.5

Parent topic: [WebSphere MQ Connection Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_connection\\_mqconnectioninfo\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_mqconnectioninfo_message.html)

## WebSphere MQ Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- [DetailsOpen](#)  
Opening the queue with set all privileges as specified.
- [DuplicateFound](#)  
Discarding the duplicate message found in get activity.
- [FormatError](#)  
The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.
- [FormatWarning](#)  
Activity expected string data (MQFMT\_STRING), but the message is of another format.
- [GetFailure](#)  
The get activity was not able to get messages from queue.
- [MQMDFormatError](#)  
MQMD header input parameter format is incorrect.
- [MQProtocolWarning](#)  
Received warning from queue manager with specified MQ reason code.
- [MQPutDetails](#)  
Putting in queue with set all privileges as specified.
- [MQPutFailure](#)  
MQ was unable to put message on queue due to specified error code.
- [MQRFHHeaderError](#)  
MQRFH2 header input parameter format is incorrect.
- [MessageDelivered](#)  
The MQ message was successfully delivered to the specified queue.
- [MessageRetrieved](#)  
Retrieved a message from the queue.
- [NoMessage](#)  
There is no message available on the queue.
- [NoMessageFailure](#)  
The MQ operation failed as there was no message on queue on server.
- [NoMessageRetry](#)  
The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.
- [PollFailure](#)  
The poll activity was not able to get messages from queue.
- [RFHFormatError](#)  
Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.
- [ReasonCode](#)  
The reason code for the MQ exception caught.

**Parent topic:** [WebSphere MQ Module](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## DetailsOpen

---

Opening the queue with set all privileges as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Opening the queue with set all privileges as {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oDetailsOpenEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

## Variables

---

The DetailsOpen message contains the following variables:

Table 1. DetailsOpen Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Value</b></p> <p>Value of set all privileges set to true or false.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv18Value</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.18.1</li></ul>

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_detailsopen\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_detailsopen_message.html)

## DuplicateFound

Discarding the duplicate message found in get activity.

Level : *Info*

Log Message : *Duplicate message found, discarding.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oDuplicateFoundEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

## Variables

The DuplicateFound message contains the following variables:

Table 1. DuplicateFound Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_duplicatefound\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_duplicatefound_message.html)

## FormatError

The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.

Level : *Severe*

Log Message : *The message format field "{Format}" is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oFormatErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The FormatError message contains the following variables:

Table 1. FormatError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Format

The invalid format specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv8Format
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.8.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_formaterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_formaterror_message.html)

## FormatWarning

Activity expected string data (MQFMT\_STRING), but the message is of another format.

Level : *Warning*

Log Message : *Activity expected string data (MQFMT\_STRING), but the message is of format "{Format}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oFormatWarningEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The FormatWarning message contains the following variables:

Table 1. FormatWarning Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Format

The format specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv9Format
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.9.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_formatwarning\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_formatwarning_message.html)

## GetFailure

The get activity was not able to get messages from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oGetFailureEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 7

## Variables

The GetFailure message contains the following variables:

Table 1. GetFailure Message Variables

#### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

#### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv7QueueName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.7.1

### 6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv7ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.7.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_getfailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_getfailure_message.html)

## MQMDFormatError

MQMD header input parameter format is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *MQMD header input parameter format is incorrect; {Header}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQMDFormatErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

The MQMDFormatError message contains the following variables:

Table 1. MQMDFormatError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Header</b></p> <p>The header specified.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv10Header</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.10.1</li> </ul>

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_mqmdformaterror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqmdformaterror_message.html)

## MQProtocolWarning

Received warning from queue manager with specified MQ reason code.

Level : *Warning*

Log Message : *Received warning from queue manager. MQ reason code is {ReasonCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQProtocolWarningEv16*

## Variables

---

The MQProtocolWarning message contains the following variables:

Table 1. MQProtocolWarning Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ReasonCode</b></p> <p>The reason code for the MQ exception.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv16ReasonCode</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.16.1</li> </ul>

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_mqprotocolwarning\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqprotocolwarning_message.html)

## MQPutDetails

---

Putting in queue with set all privileges as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Putting in queue with set all privileges as {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQPutDetailsEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

## Variables

---

The MQPutDetails message contains the following variables:

Table 1. MQPutDetails Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Value</b></p> <p>Value of set all privileges set to true or false.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv17Value</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.17.1</li></ul>

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

## MQPutFailure

MQ was unable to put message on queue due to specified error code.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to put message on queue {QueueManager}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQPutFailureEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The MQPutFailure message contains the following variables:

Table 1. MQPutFailure Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. QueueManager</b> The name of the queue manager. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv3QueueManager</li></ul>

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.3.1

## 6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv3ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.3.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_mqputfailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqputfailure_message.html)

## MQRFHHeaderError

MQRFH2 header input parameter format is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *MQRFH2 header input parameter format is incorrect.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQRFHHeaderErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

## Variables

The MQRFHHeaderError message contains the following variables:

Table 1. MQRFHHeaderError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> </ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Header

The header specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv11Header
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.11.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_mqrfheadererror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqrfheadererror_message.html)

## MessageDelievered

The MQ message was successfully delivered to the specified queue.

Level : *Info*

Log Message : *Message successfully delivered to queue {QueueManager}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMessageDelieveredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

## Variables

The MessageDelievered message contains the following variables:

Table 1. MessageDelievered Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. QueueManager

The name of the queue manager.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv4QueueManager
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.4.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_messagedelivered\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_messagedelivered_message.html)

## MessageRetrieved

Retrieved a message from the queue.

Level : *Info*

Log Message : *Message of {QueueName} bytes retrieved from queue "{NumberOfBytes}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMessageRetrievedEv15*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

## Variables

The MessageRetrieved message contains the following variables:

Table 1. MessageRetrieved Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. NumberOfBytes

The number of bytes of the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv15NumberOfBytes
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.15.1

## 6. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv15QueueName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.15.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_messageretrieved\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_messageretrieved_message.html)

## NoMessage

There is no message available on the queue.

Level : *Info*

Log Message : *No message available on queue {Queue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 5

## Variables

---

The NoMessage message contains the following variables:

Table 1. NoMessage Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</i></li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i></li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i></li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i></li></ul>
<p><b>5. Queue</b></p> <p>The name of the queue.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : <i>CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv5Queue</i></li><li>• <b>SNMP OID</b> : <i>.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.5.1</i></li></ul>

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_nomessage\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessage_message.html)

# NoMessageFailure

The MQ operation failed as there was no message on queue on server.

Level : *Severe*

Log Message : *No message available on queue "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageFailureEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The NoMessageFailure message contains the following variables:

Table 1. NoMessageFailure Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. QueueManager</b></p> <p>The name of the queue manager which activity was not able to connect.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv2QueueManager</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>6. NumberOfRetryAttempts</b></p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.2.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_nomessagefailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessagefailure_message.html)

## NoMessageRetry

The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *No message available on queue "{QueueManager}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The NoMessageRetry message contains the following variables:

Table 1. NoMessageRetry Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.1

#### 6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.2

#### 7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.3

#### 8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.4

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_nomessageretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessageretry_message.html)

## PollFailure

The poll activity was not able to get messages from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oPollFailureEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 6

The PollFailure message contains the following variables:

Table 1. PollFailure Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. QueueName</b></p> <p>The name of the queue.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv6QueueName</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.6.1</li></ul>
<p><b>6. ErrorCode</b></p> <p>The error code returned by the MQ server.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv6ErrorCode</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.6.2</li></ul>

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_pollfailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_pollfailure_message.html)

## RFHFormatError

---

Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.

Level : *Severe*

Log Message : *Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oRFHFormatErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

## Variables

---

The RFHFormatError message contains the following variables:

Table 1. RFHFormatError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/mq/mq\_operation\_rfhformaterror\_message.html

## ReasonCode

The reason code for the MQ exception caught.

Level : *Info*

Log Message : *MQ Exception caught, reason code is {ReasonCode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oReasonCodeEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

## Variables

The ReasonCode message contains the following variables:

Table 1. ReasonCode Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. ReasonCode</b></p> <p>The reason code for the MQ exception.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv13ReasonCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.13.1

**Parent topic:** [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_operation\\_reasoncode\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_reasoncode_message.html)

## WebSphere MQ Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- [InputParamNull](#)  
The input parameter specified is of zero length.
- [InternalFailure](#)  
There was an internal error in MQ activity.

**Parent topic:** [WebSphere MQ Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_notifications_list.html)

## InputParamNull

The input parameter specified is of zero length.

Level : *Severe*

Log Message : *The input parameter "{InputParam}" is zero length.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iInputParamNullEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The InputParamNull message contains the following variables:

Table 1. InputParamNull Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. InputParam

The input parameter that was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iEv1InputParam
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3.1.1.1

Parent topic: [WebSphere MQ Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_internal\\_inputparamnull\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_inputparamnull_message.html)

## InternalFailure

There was an internal error in MQ activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An internal error occurred: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iInternalFailureEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3*

SNMP Trap Number : 2

The InternalFailure message contains the following variables:

Table 1. InternalFailure Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. Message</b> Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [WebSphere MQ Internal Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/mq/mq\\_internal\\_internalfailure\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_internalfailure_message.html)

## Workday Module

---

The Workday Module provides activities to act as a Workday client. This section contains details for the messages delivered from the Workday Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Workday Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Workday Module.

Table 1. Notifications issued by the Workday Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">AlreadyRegistered</a>	Severe	Orchestration	The URI/port is already registered by the Workday activity.
<a href="#">CleanUpMessage</a>	Severe	Orchestration	Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
<a href="#">ConnectFailed</a>	Severe	Orchestration	The workday operation failed because a connection to the server could not be established.
<a href="#">ConnectRetry</a>	Warning	Orchestration	The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
<a href="#">DataMessageAccepted</a>	Info	Orchestration	SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
<a href="#">MissingProtocol</a>	Warning	Orchestration	Please put the protocol used in front of input parameter location.
<a href="#">NotRegistered</a>	Severe	Orchestration	The URI/port has not been registered by the Workday activity.
<a href="#">OperationNameNull</a>	Severe	Orchestration	Operation name must not be null or empty.
<a href="#">TaskContextError</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.
<a href="#">TransportInfo</a>	Info	Orchestration	The provide activity is started on local transport for the URI.
<a href="#">UriDeprecated</a>	Warning	Orchestration	Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
<a href="#">WDFaultString</a>	Severe	Orchestration	The fault string returned by the Workday activity.
<a href="#">WorkdayException</a>	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Workday activity.

- [Workday Connection Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Workday Module.
- [Workday Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Workday Module.
- [Workday Internal Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Workday Module.

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/about\\_the\\_wd\\_module.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/about_the_wd_module.html)

## Workday Connection Notifications

---

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Workday Module.

- [ConnectFailed](#)  
The workday operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectRetry](#)  
The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_connection\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_notifications_list.html)

## ConnectFailed

The workday operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cConnectFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

### 5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv2LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.2.1

### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Workday Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_connection\\_connectfailed\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_connectfailed_message.html)

## ConnectRetry

The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1LocationName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.1

### 6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

### 7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.3

### 8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.4

### 9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.5

Parent topic: [Workday Connection Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_connection\\_connectretry\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_connectretry_message.html)

## Workday Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Workday Module.

- [AlreadyRegistered](#)  
The URI/port is already registered by the Workday activity.
- [CleanUpMessage](#)  
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
- [DataMessageAccepted](#)  
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
- [MissingProtocol](#)  
Please put the protocol used in front of input parameter location.
- [NotRegistered](#)  
The URI/port has not been registered by the Workday activity.
- [OperationNameNull](#)  
Operation name must not be null or empty.
- [TransportInfo](#)  
The provide activity is started on local transport for the URI.
- [UriDeprecated](#)  
Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
- [WDFaultString](#)  
The fault string returned by the Workday activity.
- [WorkdayException](#)  
Error occurred while processing Workday activity.

**Parent topic:** [Workday Module](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_operation\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_notifications_list.html)

## AlreadyRegistered

---

The URI/port is already registered by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Workday has already been registered. Key: {RegistrationKey}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oAlreadyRegisteredEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

## Variables

---

The AlreadyRegistered message contains the following variables:

Table 1. AlreadyRegistered Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Uri</b></p> <p>The URI which is already registered.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7Uri</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.1</li> </ul>
<p><b>6. Port</b></p> <p>The port which is already registered.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7Port</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.2</li> </ul>
<p><b>7. OperationName</b></p> <p>The operation name which was specified.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7OperationName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.3</li> </ul>
<p><b>8. RegistrationKey</b></p> <p>Key used to identify this URI/Port/Operation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7RegistrationKey</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.4</li> </ul>

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_operation\\_alreadyregistered\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_alreadyregistered_message.html)

## CleanUpMessage

Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oCleanUpMessageEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 9

## Variables

The CleanUpMessage message contains the following variables:

Table 1. CleanUpMessage Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_operation\\_cleanupmessage\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_cleanupmessage_message.html)

## DataMessageAccepted

SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.

Level : *Info*

Log Message : *SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oDataMessageAcceptedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The DataMessageAccepted message contains the following variables:

Table 1. DataMessageAccepted Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_operation\\_datamessageaccepted\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_datamessageaccepted_message.html)

## MissingProtocol

Please put the protocol used in front of input parameter location.

Level : *Warning*

Log Message : *Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oMissingProtocolEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The MissingProtocol message contains the following variables:

Table 1. MissingProtocol Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

## 5. Protocol

The protocol value that can be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv5Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.5.1

## 6. LocationName

The location name parameter before which protocol has to be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv5LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.5.2

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_operation\\_missingprotocol\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_missingprotocol_message.html)

## NotRegistered

The URI/port has not been registered by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oNotRegisteredEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

## Variables

The NotRegistered message contains the following variables:

Table 1. NotRegistered Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Uri

The URI which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.1

### 6. Port

The port which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.2

### 7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.3

### 8. KeyName

The key name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.4

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_operation\\_notregistered\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_notregistered_message.html)

Operation name must not be null or empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Operation name must not be null or empty!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oOperationNameNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

---

The OperationNameNull message contains the following variables:

Table 1. OperationNameNull Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_operation\\_operationnamenull\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_operationnamenull_message.html)

The provide activity is started on local transport for the URI.

Level : *Info*

Log Message : *The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oTransportInfoEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

## Variables

---

The TransportInfo message contains the following variables:

Table 1. TransportInfo Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. URI</b></p> <p>URI at which provide activity was started.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv10URI</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.10.1</li></ul>

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

## UriDeprecated

Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Workday Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/Workday) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oUriDeprecatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 6

## Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

<b>1. SerialNumber</b> The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<b>2. Severity</b> Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<b>3. JobID</b> The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<b>4. Orchestration</b> Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<b>5. Value</b> The value which will be ignored due to deprecated input parameter. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li></ul>

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv6Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.6.1

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_operation\\_urideprecated\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_urideprecated_message.html)

## WDFaultString

The fault string returned by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oWDFaultStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The WDFaultString message contains the following variables:

Table 1. WDFaultString Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_operation\\_wdfaultstring\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_wdfaultstring_message.html)

## WorkdayException

Error occurred while processing Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oWorkdayExceptionEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The WorkdayException message contains the following variables:

Table 1. WorkdayException Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

#### 6. Cause

The cause of the error message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv4Cause
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.4.2

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_operation\\_workdayexception\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_workdayexception_message.html)

## Workday Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Workday Module.

- [TaskContextError](#)  
Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.

Parent topic: [Workday Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/wd/wd\\_internal\\_notifications\\_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_internal_notifications_list.html)

## TaskContextError

Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24iTaskContextErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

---

The TaskContextError message contains the following variables:

Table 1. TaskContextError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li></ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : Integer</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li></ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li></ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : OID</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li><li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li></ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type</b> : String</li><li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li><li>• <b>SNMP OID</b> : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li></ul>

Parent topic: [Workday Internal Notifications](#)

## XML Module

---

The XML Module provides activities for generating and parsing XML content. This section contains details for the messages delivered from the XML Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the XML Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the XML Module.

Table 1. Notifications issued by the XML Module

Notification	Level	System	Description
<a href="#">TransformError</a>	Severe	Orchestration	There was an error while transforming the XML.
<a href="#">ValidateInitialize</a>	Severe	Orchestration	There was an error while initializing the validate activity.
<a href="#">XMLParseError</a>	Severe	Orchestration	There was an error while parsing the XML.
<a href="#">XMLQueryError</a>	Severe	Orchestration	There was an error while querying the XML.
<a href="#">XMLSerializeError</a>	Severe	Orchestration	There was an error while serializing the XML.

- [XML Operation Notifications](#)  
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the XML Module.

---

### [Feedback](#) | [Notices](#)

## XML Operation Notifications

---

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the XML Module.

- [TransformError](#)  
There was an error while transforming the XML.
- [ValidateInitialize](#)  
There was an error while initializing the validate activity.
- [XMLParseError](#)  
There was an error while parsing the XML.
- [XMLQueryError](#)  
There was an error while querying the XML.
- [XMLSerializeError](#)  
There was an error while serializing the XML.

Parent topic: [XML Module](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013  
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\_reference.doc/xml/xml\_operation\_notifications\_list.html

## TransformError

There was an error while transforming the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to transform XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oTransformErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : 4

## Variables

The TransformError message contains the following variables:

Table 1. TransformError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/xml/xml\\_operation\\_transformerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_transformerror_message.html)

## ValidateInitialize

There was an error while initializing the validate activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to initialize the Xml Validate Activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oValidateInitializeEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

## Variables

The ValidateInitialize message contains the following variables:

Table 1. ValidateInitialize Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/xml/xml\\_operation\\_validateinitialize\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_validateinitialize_message.html)

## XMLParseError

There was an error while parsing the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to parse XML, error was: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLParseErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The XMLParseError message contains the following variables:

Table 1. XMLParseError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

### 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

#### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

#### 5. ErrorMessage

The error message returned while parsing the XML.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2.1.1.1

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/xml/xml\\_operation\\_xmlparseerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlparseerror_message.html)

## XMLQueryError

There was an error while querying the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to query XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLQueryErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : 2

## Variables

The XMLQueryError message contains the following variables:

Table 1. XMLQueryError Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

### 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

### 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

### 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/xml/xml\\_operation\\_xmlqueryerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlqueryerror_message.html)

## XMLSerializeError

There was an error while serializing the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to serialize XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLSerializeErrorEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : 3

## Variables

The XMLSerializeError message contains the following variables:

Table 1. XMLSerializeError Message Variables

### 1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

## 2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

## 3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

## 4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

## 5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/xml/xml\\_operation\\_xmlserializeerror\\_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlserializeerror_message.html)

## Uncategorized Notifications

This topic provides details about messages that have not formally been categorized in an existing module.

These notifications are used for events which have not yet been assigned their own OID. Use the information specified in the Message variable to identify individual notifications.

SNMP Name : *CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10*

SNMP Trap Number : *1*

## Variables

The uncategorized message contains the following variables:

Table 1. Uncategorized Message Variables

<p><b>1. SerialNumber</b></p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</li> </ul>
<p><b>2. Severity</b></p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : Integer</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</li> </ul>
<p><b>3. JobID</b></p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</li> </ul>
<p><b>4. Orchestration</b></p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : OID</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</li> </ul>
<p><b>5. Message</b></p> <p>Textual description of the error. See the table below for a list of descriptions.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2</li> </ul>
<p><b>6. LoggerName</b></p> <p>Name of the logger used to send the notification. See table below.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : String</li> <li>• <b>SNMP Object Name</b> : CASTIRON-IA-MIB::ciIaEvLoggerName</li> <li>• <b>SNMP OID</b> : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10.1.1</li> </ul>

## Uncategorized Messages

This table lists the most commonly encountered uncategorized notifications. When one of these notifications is categorized, a replacement value is provided and the message remains in the uncategorized messages list for reference purposes.

Table 2. Uncategorized Messages

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Fan is not functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}	FanFailed
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Fan is functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}	FanRestored

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Temperature is out of range. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}	TemperatureOutOfRange
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Temperature is restored. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}	TemperatureRestored
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Power has been interrupted. Machine ID: {1}	PowerInterrupted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Power has been restored. Machine ID: {1}	PowerRestored
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	The Integration Appliance {0} has been opened. Machine ID: {1}	IntrusionInform
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is offline. Machine ID: {1}	RaidArrayOffline
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is degraded, probably because of a disk failure. Machine ID: {1}	RaidArrayDegraded
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is optimal. Machine ID: {1}	RaidArrayOptimal
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Disk {0} on array {1} has failed. Machine ID: {2}	RaidDiskFailed
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID disk {0} on array {1} is rebuilding. Do not remove the disk until the rebuild is completed. Machine ID: {2}	RaidDiskRebuilding
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID disk {0} on array {1} is online. Machine ID: {2}	RaidDiskOnline
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	High Availability System Failover successful.	HighAvailFailover
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Network Interface Link Up. Network Interface {0} is now up Machine ID: {1}	NetworkLinkUp
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Network Interface Link Down. Network Interface {0} is now down Machine ID: {1}	NetworkLinkDown
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Automatically added hostname to /etc/hosts, see "net show etchost".	NetworkAutohost
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Could not add route to {0} on {1}	NetworkInvalidRoute
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage is now below the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageWarnOk
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage is now below the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageCritOk
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage has exceeded the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageWarning
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage has exceeded the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageCritical
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage is now below the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageWarnOk
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage is now below the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageCritOk
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage has exceeded the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageWarning
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage has exceeded the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageCritical

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Available disk space is {0}%. Specified trigger is {1}%.	<a href="#">OrcmonDiskTrigger</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Exceeded maximum duration since last purge.	<a href="#">OrcmonPurgeByTimeNP</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {0}.	<a href="#">OrcmonPurgeByTime</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. There are {0} completed jobs. Completed jobs threshold is {1}.	<a href="#">OrcmonPurgeByCount</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. There are {0} errored jobs. Errored jobs threshold is {1}.	<a href="#">OrcmonPurgeByErrored</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purged {0} jobs.	<a href="#">OrcmonExportedJobs</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Exporting job log data to local archive file "{0}".	<a href="#">OrcmonExportLocal</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Exporting archive file to FTP server {0};{1}. Placing file "{2}" in directory "{3}".	<a href="#">OrcmonExportFTP</a>
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{0}".	<a href="#">OrcmonExportCdError</a>
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.	<a href="#">OrcmonExportStoreErr</a>
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: {0}	<a href="#">OrcmonExportError</a>
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Available disk space is {0}%. Specified trigger is {1}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.	<a href="#">OrcmonDiskFull</a>
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {0}%.	<a href="#">OrcmonDiskFullNoPurge</a>
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge/archive failed: {0}.	<a href="#">OrcmonPurgeFailed</a>
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	An error occurred while archiving job logs. The error message is: {0}	<a href="#">OrcmonArchiveError</a>
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {0}	<a href="#">OrcmonDatabaseError</a>
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Authentication failure for user {0}, from host {1}.	<a href="#">AuthFailure</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Access Violation by user: {0}. Target: {1}. Action Performed: {2}.	<a href="#">AccessViolation</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Authentication success for user {0}, from host {1} with session id {2}.	<a href="#">AuthSuccess</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	New User {0} has been created with id {1}.	<a href="#">UserCreated</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been deleted.	<a href="#">UserDeleted</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	New Group {0} has been created with id {1}.	<a href="#">GroupCreated</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Group {0} has been deleted.	<a href="#">GroupDeleted</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been revoked of the role {1}.	<a href="#">RevokeRole</a>

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been granted role of {1}.	<a href="#">GrantRole</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} displayName has been changed from {1} to {2}.	<a href="#">UpdateUser</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} status has been changed from {1} to {2}.	<a href="#">UpdateStatus</a>
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} with session id {1} logged out successfully.	<a href="#">AuthLogout</a>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/uncategorized\\_messages.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/uncategorized_messages.html)

## Log Message Reference

Alphabetized list of all log messages, with links to the details.

Message	Module	Level	Notification
A connection error occurred while sending the receive activity response. Exception: {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">ReceiveSendReplyError</a>
A connection error occurred while sending the response. Error is {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">ReplyConnectionError</a>
A general error occurred while sending the response. Exception: {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">ReplyGeneralError</a>
A select statement was issued to control table {TableName} to check for duplicate rows.	Database	Info	<a href="#">SelectStatement</a>
About to execute function {FunctionName}	SAP	Info	<a href="#">StartFunctionExec</a>
Access Violation by user: {Username}. Target: {Target}. Action Performed: {Action}.	Platform	Info	<a href="#">AccessViolation</a>
Activation of Get SAML 2.0 token failed	STS	Severe	<a href="#">ActivationFailed</a>

Message	Module	Level	Notification
Activity could not be converted into TwoPhase activity	Mae stro	Sev ere	ErrorTwoPhase
Activity could not get activated. Error is: {Message}	Sale sforce.com	Sev ere	Activate Error
Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of format "{Format}".	Web Sphere MQ	Warn ing	Format Warning
Activity failed as data to get is larger than activity can handle. Error is: {Message}	Sale sforce.com	Sev ere	LargeDataError
Activity {ActivityName} activated successfully	JD Edwards	Info	Activate Successful
Activity {ActivityName} activated successfully	PeopleSoft	Info	Activate Success
Activity {ActivityName} activated successfully.	Domino	Info	Activate Success
Activity {ActivityName} could not find any record	PeopleSoft	Info	GetNoReturn
Activity {ActivityName} is stopped successfully.	Domino	Info	StopSuccess
Activity {ActivityName} not started as {Name} is blank	PeopleSoft	Sev ere	Activate FailureBlank
ActivityFactory (name - {ActivityName}, version - {ActivityVersion}) not registered	Mae stro	Sev ere	NoActivityFactory
ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) has multiple registrations, not loading	Mae stro	Sev ere	Multiple ActFactory

Message	Module	Level	Notification
ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) returned wrong class {ActivityClass}	Mae stro	Sev ere	WrongActFactor y
Adding Connection Pool with name {PoolName}	SAP	Info	PoolAdd Info
Adding Server Gateway {GatewayName}.	SAP	Info	AddingServerInfo
Additional property {PropertyName} set to {PropertyValue} so setup connection pool.	Email	Info	NewConnectEver ytime
An I/O error occurred while processing the request. Exception: {Message}	HTTP	Sev ere	ReceiveIOError
An error occurred handling a receive request. Exception: {Message}	HTTP	Sev ere	CommonHandle rError
An error occurred while archiving job logs. The error message is: {Message}	Platform	Sev ere	Orcmon ArchiveE rror
An error occurred while closing the connection in the exception path. The exception is {Message}	Database	Warning	JDBCConnec tion Close
An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message}	Database	Warning	Connec tionError
An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message} The job is retrying: {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to the database . Another attempt will be made after {IntervalForRetries} secs.	Database	Warning	Connec tionRetry
An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {Message}	Platform	Sev ere	Orcmon Databas eError
An error occurred while processing the message for the parameterized query activity at row number {RowNumber}. The error is: {Message}	Database	Sev ere	ParamQ ueryError

Message	Module	Level	Notification
An error occurred while processing the request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">ReceiveInternalError</a>
An error occurred while reading headers. Exception: {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">ReplyUnmarshalHeader</a>
An error occurred while setting the key store. Exception: {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">RegisterKeyStore</a>
An error occurred while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	Domino	Severe	<a href="#">ActivityFailure</a>
An error occurred while trying to process an unsupported Accept-Charset encoding. Exception: {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">ReceiveOperationError</a>
An exception occurred while activating the activity. The exception is :{Message}	HTTP	Severe	<a href="#">RequestActivate</a>
An exception occurred while activating the parameterized query activity. The exception is: {Message}	Database	Severe	<a href="#">ParamQueryActivate</a>
An exception occurred while activating the stored procedure activity. The exception is: {Message}	Database	Severe	<a href="#">StoredProcActivate</a>
An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is {Message}	Database	Severe	<a href="#">ErrorDeletePost</a>
An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is: {Message}	Database	Severe	<a href="#">DeleteRowsError</a>

Message	Module	Level	Notification
An exception occurred while processing a SingleTableNotification job. Data error at row number {RowNumber} of table {TableName}. The Error is {Message}	Database	Severe	ErrorSingleTableJob
An exception occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity. Data error at row number: {RowNumber}. The error is {Message}	Database	Severe	StoredProcException
An exception occurred while processing the inbound job: {Message}	Database	Severe	InboundOperationError
An insert statement was issued to the control table. {TableName}	Database	Info	InsertTableStatement
An internal error occurred: {Message}.	WebSphereMQ	Severe	InternalFailure
An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to be present in the result, instead the result is empty.	Database	Warning	UnexpectedEmptyRows
An unknown exception occurred while sending the response to the client. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyUnknownError
Append data to file "{FileName}" completed with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	AppendAfter
Appending data to file "{FileName}".	FTP	Info	AppendBefore
Archiver created successfully, now performing archiving.	Archive	Info	ArchiverCreated
Archiving done successfully.	Archive	Info	ArchiveDone
Attempt to upgrade Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion} failed: {Message}.	Platform	Severe	UpgradeFailed
Authentication failure for user {Username}, from host {Host}.	Platform	Severe	AuthFailure

Message	Module	Level	Notification
Authentication success for user {UserName}, from host {Host} with session id {SessionId}.	Platform	Info	<a href="#">AuthSuccess</a>
Automatically added entry to /etc/hosts with hostname {Hostname} and IP address {IPAddress}.	Platform	Warning	<a href="#">NetworkAutohost</a>
Automatically converting old style FTP filename pattern from "{OldStylePattern}" to "{NewStylePattern}". Please republish project from Studio version 3.6 or later to eliminate this warning.	FTP	Warning	<a href="#">FtpPatternConversion</a>
Binding parameters supplied are invalid.	Archive	Severe	<a href="#">IncorrectParameters</a>
Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.	MIME	Info	<a href="#">BoundaryAbsent</a>
Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.	MIME	Warning	<a href="#">BoundaryMoreThan70</a>
Boundary is: \"{Boundary}\".	MIME	Info	<a href="#">BoundaryInfo</a>
Boundary specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.	MIME	Warning	<a href="#">NoBoundaryFound</a>
Call context created but task never started; destroying task {TaskID}	Maestro	Info	<a href="#">CallContextDestroy</a>
Call to function {FunctionName} is complete	SAP	Info	<a href="#">CompleteFunctionExec</a>
Cancel of job {JobID} of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	<a href="#">LoaderCancel</a>
Cannot complete this job due to low memory, please try redeploying this orchestration	Maestro	Severe	<a href="#">LargeTotalVarSize</a>
Cannot start an orchestration that is in transient state: {State}	Maestro	Severe	<a href="#">ProgramStart</a>

Message	Module	Level	Notification
Caught exception while canceling job: {Message}	Mae stro	Warning	TaskCancelled
Changed directory to "{DirectoryName}" completed with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	DirChangeAfter
Changing to directory "{DirectoryName}".	FTP	Info	DirChangeBefore
Committing TID {TID}.	SAP	Info	TIDCommittingInfo
Completed activity and spewed out sessionInfo and {NameOfOutputParam} output parameter.	Salesforce.com	Info	ActivityOutput
Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfObjects} objects in output parameter {NameOfOutputParam}.	Salesforce.com	Info	ParameterOutput
Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfResults} result objects in output parameter {NameOfOutputParam}.	Salesforce.com	Info	ParameterResults
Composite media type {MediaType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit, 8bit or binary.	MIME	Severe	TransferEncodingError
Config Parameters: From: \"{From}\", To: \"{To}\", CC: \"{CC}\", BCC: \"{BCC}\", Subject: \"{Subject}\".	Email	Info	SmtplibConfigParams
Config parameters: From Pattern: \"{FromPattern}\", Subject Pattern: \"{SubjectPattern}\".	Email	Info	Pop3ConfigParams
Connected to the POP3 server.	Email	Info	Pop3Connected
Connected to the SMTP server.	Email	Info	SmtplibConnected
Connection Pool {PoolName} already exists, Using existing definition.	SAP	Info	PoolExistsInfo
Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)	JD Edwards	Warning	JDERetryError

Message	Module	Level	Notification
Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)	PeopleSoft	Warning	<a href="#">ConnectionRetry</a>
Connection exception in the subscriber. The exception is {Message}. Going to restart the subscriber after the {IntervalForRestart} secs	JMS	Severe	<a href="#">SubscriberConnect</a>
Connection exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber}, out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} seconds.	JMS	Warning	<a href="#">GetConnectRetry</a>
Connection exception while polling message. The exception is {Message}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.	JMS	Warning	<a href="#">PollMessageRetry</a>
Connection exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and exception is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.	JMS	Warning	<a href="#">SendConnectRetry</a>
Connection handler retrieved from the call context is Null!	HTTP	Severe	<a href="#">ReplyHandlerNull</a>
Content-Encoding header received: {ContentEncodingHeader}	HTTP	Info	<a href="#">IncomingContentEnc</a>
Content-Transfer-Encoding value for attachment {AttachmentNumber} is {EncodingValue} while the attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.	MIME	Warning	<a href="#">TransferEncChanged</a>
Content-Transfer-Encoding value missing for attachment number {AttachmentNumber}. Guessing based on Content-Type and charset values.	MIME	Warning	<a href="#">TransferEncMissing</a>
Content-type not found. Taking default Content-Type as text/plain.	MIME	Info	<a href="#">DefaultContentType</a>
Could not add route to {DestinationIP} on {LinkName}.	Platform	Warning	<a href="#">NetworkInvalidRoute</a>

Message	Module	Level	Notification
Could not clean up object with ID {ObjectID}, will try later	Maestro	Warning	DeleteObject
Could not close output stream	Maestro	Warning	CloseOutputStream
Could not close reader	Maestro	Warning	CloseInputStream
Could not close reader	Maestro	Warning	CloseReader
Could not close writer	Maestro	Warning	CloseWriter
Could not delete file "{FileName}" after processing. Error is {Message}	FTP	Warning	UnableToDelete
Could not execute query to preload lookup cache	Data Quality	Warning	BadPreloadQuery
Could not find an Archiver for supplied archive type: {FormatName}	Archive	Severe	InvalidArchiveFormat
Could not find an entry point for the activity: [{ActivityName}] in the compiled orchestration	Maestro	Severe	EntryPath
Could not get data for date range, because id limit exceeded	Salesforce.com	Severe	LargeData

Message	Module	Level	Notification
Could not initialize FaultInfo	Mae stro	Sev ere	FaultInfo
Could not initialize JobInfo	Mae stro	Sev ere	Initialize JobInfo
Could not log monitor events	Mae stro	Sev ere	Montior Events
Could not log monitor variable "{VariableName}"	Mae stro	Warn ing	Monitor Variable
Could not log monitor variables	Mae stro	Warn ing	Monitor Variables
Could not move file "{FileName}" after processing. Error is {Message}	FTP	Warn ing	UnableToMove
Could not perform input map expression: {ExpressionName}	Mae stro	Sev ere	InputMapXPath
Could not perform input map transform: {Message}	Mae stro	Sev ere	InputMapXSLT
Could not perform output map expression: {Message}	Mae stro	Sev ere	OutputMapXPath
Could not perform output map transform: {Message}	Mae stro	Sev ere	OutputMapXSLT

Message	Module	Level	Notification
Could not perform output map: {Message}	Mae stro	Sev ere	OutputM ap
Could not query for monitor data	Mae stro	Sev ere	Monitor Query
Could not read the module configuration: {Message}	Mae stro	Sev ere	ModuleC onfig
Could not receive socket reply	Mae stro	War ning	SocketN oReply
Could not register {ObjectName} with mbean server	Mae stro	Sev ere	MBeanR egister
Could not suspend, orchestration not running: {OrchName}	Mae stro	Sev ere	NotSusp end
Could not undeploy, orchestration not stopped, state is {State}: {OrchName}	Mae stro	Sev ere	NotStop ped
Could not unregister {ObjectName} with mbean server	Mae stro	Sev ere	MBeanU nregiste r
Created a new TID {TID} for starting a transaction in send IDOC activity.	SAP	In fo	SendID OCCreat eInfo
Creating a new TID {TID} in the TID Manager.	SAP	In fo	CreateTI D
Current time {CurrentTime} is less than 1 minute past last polling time {LastPollingTime}. Skipping this polling interval.	Sale sforc e.co m	In fo	ShortPol l

Message	Module	Level	Notification
Data Error: {Message}.	Email	Severe	<a href="#">Pop3DataError</a>
Data Error: {Message}.	Email	Severe	<a href="#">SmtpDataError</a>
Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud	Data Quality	Severe	<a href="#">DQLookupFuzzyOnCloud</a>
Data being set for field named {FieldName} has length {DataLength}, where as field has length {FieldLength}. There may be loss of data.	PeopleSoft	Warning	<a href="#">DataLengthMore</a>
Data error while executing the activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	<a href="#">DataException</a>
Debugger operation {Value} failed	Maestro	Severe	<a href="#">DebugFailed</a>
Decryption Done.	Crypto Service	Info	<a href="#">DecryptDone</a>
Decryption Started.	Crypto Service	Info	<a href="#">DecryptStarted</a>
Delete failed for item {ItemNumber}. Returning false	PeopleSoft	Warning	<a href="#">DeleteFail</a>
Delete file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}	FTP	Info	<a href="#">DeleteInfoSummary</a>
Delete of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	<a href="#">LoaderDelete</a>
Deleted file "{FileName}" on server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	<a href="#">DeleteAfter</a>

Message	Module	Level	Notification
Deleting file "{FileName}" on server.	FTP	Info	DeleteBefore
Deploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderDeploy
Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Severe	DiskUsageCritical
Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Warning	DiskUsageWarning
Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	DiskUsageCritOk
Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	DiskUsageWarnOk
Downloaded file "{FileName}" from server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	GetAfter
Downloading file "{FileName}" from server.	FTP	Info	GetBefore
Duplicate list is at capacity, removing file "{FileName}" from duplicate list.	FTP	Info	DeleteDupListEntry
Duplicate message found, discarding.	WebSphereMQ	Info	DuplicateFound
Email id is invalid: {EmailID}.	Email	Warning	InvalidEmailID
Email sent to server.	Email	Info	EmailSent
Emitted {NumberOfEntries} entries to "{Target}"	DataQuality	Info	OutputEntryCount
Empty input parameter 'mimeheader'. Cannot parse data.	MIME	Severe	HeaderAbsent

Message	Module	Level	Notification
Empty input parameter 'parts'. No data to serialize.	MIME	Sever	EmptyParts
Encoding parameter not set and no value specified in configuration	Data	Sever	MissingEncParse
Encoding parameter not set and no value specified in configuration	Data	Sever	MissingEncSerialize
Encoding parameter not supported: {Encoding}	Data	Sever	BadEncoding
Encountered fault of type {FaultType}, please see rest of the log for more information	Maestro	Sever	ActivityFailedError
Encryption Done	Crypto Service	Info	EncryptDone
Encryption Started.	Crypto Service	Info	EncryptStarted
End time {StartTime} is less than 1 minute past start time {EndTime}. Setting interval to 1 minute and getting data.	Salesforce.com	Info	TimeTooClose
Ended job for orchestration "{OrchName}"	Maestro	Info	TaskEnd
Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".	Email	Info	EndpointData
Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".	Email	Info	SmtptEndpointData
Endpoint object is null.	Salesforce.com	Sever	EndpointNull

Message	Module	Level	Notification
Entities of type {MainType}/{SubType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.	MIME	Severe	<a href="#">TransferEncLimit</a>
Error connecting to JDE system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time	JDEwards	Info	<a href="#">ActivateUnSuccessful</a>
Error connecting to PeopleSoft system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time	PeopleSoft	Info	<a href="#">ActivateUnsuccessful</a>
Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header: {Message}.	WebSphereMQ	Severe	<a href="#">RFHFormatError</a>
Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Warning	<a href="#">InitializeProblem</a>
Error identifying archive. Message is: {Message}	Archive	Severe	<a href="#">ErrorIdentifyArchive</a>
Error in setup of repository/connection-pool in activate of {ActivityName}. Setup to be done at activity execution time. The error is: {Message}	Siebel	Warning	<a href="#">InvokeActivate</a>
Error occurred while unzip operation. Message is: {Message}	Archive	Severe	<a href="#">ErrorUnZipOperation</a>
Error occurred while zip operation. Message is: {Message}	Archive	Severe	<a href="#">ErrorZipOperation</a>
Error occurred, while communicating to SAP Gateway (host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}), trying again in {IntervalForRetries} seconds.\nOriginal SAP error was \n {Message} \nIf the SAP message indicates a retry interval it may not be correct.	SAP	Warning	<a href="#">GatewayCommWarning</a>
Error processing file "{FileName}". Error is {Message}	FTP	Warning	<a href="#">FileProcessingError</a>

Message	Module	Level	Notification
Error returned by BAPI {BAPIName} in the type field. The values returned are TYPE: {Type} , MESSAGE: {Message}, LOGNO: {LogNumber}, LOGMSGNO {LogMessage}	SAP	Severe	<a href="#">BAPIReturnError</a>
Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}	Workday	Severe	<a href="#">ConnectFailed</a>
Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}	Web Service	Severe	<a href="#">ConnectFailed</a>
Error while activating PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	<a href="#">ReceiveActivate</a>
Error while activating the activity. Exception: {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">ReceiveActivate</a>
Error while activating the {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	<a href="#">ActivateError</a>
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	Email	Warning	<a href="#">ConPoolReleaseError</a>
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	JD Edwards	Warning	<a href="#">ConnectPoolRelease</a>
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	<a href="#">PoolReleaseError</a>
Error while connecting to JDE. The error is : {Message}	JD Edwards	Warning	<a href="#">ConnectException</a>

Message	Module	Level	Notification
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	Email	Warning	<a href="#">MakeConnectionPoolError</a>
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	JD Edwards	Warning	<a href="#">MakeConnectionError</a>
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	<a href="#">MakeConnectError</a>
Error while deactivating PeopleSoft Receive. Discarding error: {Message}	PeopleSoft	Severe	<a href="#">ReceiveDeactivate</a>
Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}	Siebel	Warning	<a href="#">InvokeDeactivateError</a>
Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}	Siebel	Severe	<a href="#">ReceiveDeactivateErr</a>
Error while disconnecting from JDE. The error is : {Message}	JD Edwards	Warning	<a href="#">DisconnectException</a>
Error while executing the activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	<a href="#">InvokeException</a>
Error while parsing data. Error is: {Message}.	MIME	Severe	<a href="#">ParseException</a>
Error while parsing datetime from archive entries. Message is: {Message}	Archive	Warning	<a href="#">InvalidDateTime</a>

Message	Module	Level	Notification
Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	<a href="#">Receive Process</a>
Error while processing request. Exception : {Message}	JD Edwards	Severe	<a href="#">JDEInternalerror</a>
Error while processing request. The error is: {Message}	Siebel	Severe	<a href="#">Internal Error</a>
Error while processing the connection parameters sent as part of the request. Error is: {Message}	Domino	Severe	<a href="#">Connect Error</a>
Error while processing unsupported encoding. Exception : {Message}	JD Edwards	Severe	<a href="#">UnsupportedEncoding</a>
Error while processing unsupported encoding. The error is: {Message}	Siebel	Severe	<a href="#">UnsupportedEncoding</a>
Error while reading archive entry. Message is: {Message}	Archive	Severe	<a href="#">InvalidArchiveEntry</a>
Error while reading archive. Message is: {Message}	Archive	Severe	<a href="#">InvalidUrchiveInput</a>
Error while receiving in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	<a href="#">Receive Error</a>
Error while receiving in {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	<a href="#">Receive Error</a>

Message	Module	Level	Notification
Error while returning connection to pool. The error is: {Message}	Email	Warning	<a href="#">ConnectionPoolReturn</a>
Error while returning connection to pool. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	<a href="#">ConnectionPoolError</a>
Error while sending the response from PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	<a href="#">ReceiveGeneralError</a>
Error while serializing data. Error is: {Message}.	MIME	Severe	<a href="#">SerializeException</a>
Error while setting up connection pool for {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Warning	<a href="#">ConnectionPoolError</a>
Error while setting up repository for {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Warning	<a href="#">RepositoryError</a>
Error while stopping the receive activity. Exception: {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">ReceiveDeActivate</a>
Error while trying to activate activity. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	<a href="#">PollActivateError</a>
Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.	Email	Warning	<a href="#">DisconnectException</a>
Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.	Email	Warning	<a href="#">SmtplibDisconnectError</a>

Message	Module	Level	Notification
Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	JD Edwards	Severe	ActivityError
Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ActivityFailure
Error while trying to execute activity. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ExecuteError
Error while trying to execute query. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ExecuteProblem
Error while trying to get IP of router. Error is: {Message}. Continuing without getting IP.	Email	Warning	CouldNotGetHostIP
Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}	Domino	Severe	UnmarshalError
Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	UnmarshalError
Error while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.	Email	Warning	SaveStateError
Error while trying to write output parameter sessionInfo. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MarshalError
Error: {Message}.	Email	Severe	Pop3InternalError

Message	Module	Level	Notification
Error: {Message}.	Email	Severe	<a href="#">SmtpInternalError</a>
Error: {Message}.	Scheduler	Severe	<a href="#">ActivityException</a>
Errors/Warning messages while executing activity: {Message}	Domino	Warning	<a href="#">RunningInfo</a>
Errors/Warning messages while executing activity: {Message}	PeopleSoft	Warning	<a href="#">RunningInfo</a>
Exceeded maximum number of activity events for a job; logging disabled	Maestro	Warning	<a href="#">MaxSeqNum</a>
Exception : {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">UnsupportedEncoding</a>
Exception detected in module, throwing exception {Message}	Maestro	Severe	<a href="#">InvokeError</a>
Exception in foreach activity: {Message}	Maestro	Severe	<a href="#">ForEach</a>
Exception in map activity: {Message}	Maestro	Severe	<a href="#">ErrorMap</a>
Exception in split activity: {Message}	Maestro	Severe	<a href="#">SplitError</a>

Message	Module	Level	Notification
Exception in subscribing the message. The Exception is: {Message} for message id: {MessageID}, This message should be re-delivered manually from the Provider.	JMS	Severe	SubscriberError
Exception received on JMS connection while it was in the idle connections pool. The error code is: {ErrorCode}, and the exception is: {ErrorMessage}	JMS	Warning	PooledConnException
Exception while activating the BAPI Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	BAPIActivationError
Exception while activating the RFC Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	RFCActivationError
Exception while activating the Send IDOC Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	SendIDOCActivation
Exception while activating the database inbound activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	ActivateError
Exception while activating the database outbound activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	OutboundActivateError
Exception while activating the database poll table activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	PollTblActivateError
Exception while activating the sap. The exception is because the sap libraries are not installed. Exception is	SAP	Severe	SapLibNotFound
Exception while closing connection to JDE. The Exception is {Message}	JDEwards	Severe	CloseConnectionError

Message	Module	Level	Notification
Exception while closing the connection pool. The Exception is: {Message}	JMS	Severe	<a href="#">PoolReleaseError</a>
Exception while closing the statement or result set. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	<a href="#">ResourceCleanError</a>
Exception while configuring the subscriber activity. The exception is: {Message}	JMS	Severe	<a href="#">SubscriberConfigError</a>
Exception while creating IDOC form input parameter. The Exception is {Message}	SAP	Severe	<a href="#">SerializingError</a>
Exception while creating a schema for the business function name {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	<a href="#">DataStructureError</a>
Exception while creating connection to JDE. The Exception is {Message}	JD Edwards	Severe	<a href="#">GetConnectionError</a>
Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	<a href="#">CreateSchemaError</a>
Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	<a href="#">ResponseSchemaError</a>
Exception while creating soap message. The exception is: {Message}	NetSuite	Severe	<a href="#">SoapError</a>
Exception while creating the connection to destination. The Exception is {Message}	JMS	Severe	<a href="#">MakeConnectError</a>

Message	Module	Level	Notification
Exception while getting custom fields for the recordType. The soap fault code is {SoapFaultCode} and fault message is {SoapFaultMessage}	NetSuite	Severe	CustomFieldError
Exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}	JMS	Severe	JMSError
Exception while getting the message from the queue. The Exception is: {Message}	JMS	Severe	PollMessageError
Exception while initializing Lotus Domino connector.	Domino	Severe	InitializationError
Exception while intializing the send IDOC activity. The error message is {Message}	SAP	Severe	InitializationError
Exception while looking up the connection factory {FactoryName}. The exception is: {Message}	JMS	Severe	PoolFactoryError
Exception while looking up the connection factory {Message}. The exception is unknown error message from Provider. One of the reason for the error is If the provider is ActiveMQ and the binding file name or path is not correct.	JMS	Severe	FactoryUnknownError
Exception while marshalling the jms message. The exception is: {Message}	JMS	Severe	GetMarshallError
Exception while parsing schema for the BAPI {BAPIName}. The Exception is {Message}	SAP	Severe	BAPIParseError
Exception while parsing schema for the RFC {RFCName}. The Exception is {Message}	SAP	Severe	ParseError

Message	Module	Level	Notification
Exception while processing SAP activity. Error Group: {ErrorGroup}, Error Key: {ErrorKey}, Error Message: {Message}.	SAP	Severe	<a href="#">SAPActivityError</a>
Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}	Web Service	Severe	<a href="#">WebServiceException</a>
Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.	Web Service	Severe	<a href="#">TaskContextError</a>
Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}	Workday	Severe	<a href="#">WorkdayException</a>
Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.	Workday	Severe	<a href="#">TaskContextError</a>
Exception while processing a message for NetSuite. Exception is {Message}.	NetSuite	Severe	<a href="#">TransformationError</a>
Exception while processing the IDOC. The exception is {Message}	SAP	Severe	<a href="#">ProcessDocError</a>
Exception while returning connection to pool. The Exception is {Message}	JMS	Warning	<a href="#">ConnectionPoolError</a>
Exception while returning connection to pool. Swallowing the exception. The Exception is {Message}	NetSuite	Warning	<a href="#">ConnectionPoolError</a>
Exception while rolling back the transaction.	SAP	Warning	<a href="#">RollbackWarning</a>

Message	Module	Level	Notification
Exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}	JMS	Severe	<a href="#">SendMessageError</a>
Exception while setting the log directory for SAP trace files.	SAP	Warning	<a href="#">CreateTrcDirFailed</a>
Exception while starting the server. Exception is {Message}	SAP	Info	<a href="#">StartWarning</a>
Exception while stopping the listener for host {HostName}, ProgramId {ProgramID} and Service {Service}.The Exception is {Message}	SAP	Warning	<a href="#">ListenerStopWarning</a>
Exception while unmarshalling the jms message. The exception is: {Message}	JMS	Severe	<a href="#">SendMarshalError</a>
Exception while unsubscribing on the topic {Topic}. The error code is {ErrorCode} and message is {Message}	JMS	Warning	<a href="#">UnsubscribeError</a>
Exception while validating the input data. The Exception is {Message}	SAP	Severe	<a href="#">ValidationError</a>
Exporting archive file to FTP server {Host}:{Port}. Placing file "{Filename}" in directory "{Directory}".	Platform	Info	<a href="#">OrcmonExportFTP</a>
Exporting job log data to local archive file "{Filename}".	Platform	Info	<a href="#">OrcmonExportLocal</a>
FTP Endpoint Summary - Host: {HostName}, Port: {PortName}, UserName: {UserName}, Protocol: {Protocol}, Timeout: {Timeout}, FTP Mode: {FtpMode}	FTP	Info	<a href="#">EndpointInfoSummary</a>
Failed to cleanup activity {ActivityName}	Maestro	Warning	<a href="#">CleanupFailed</a>
Failed to deactivate activity {ActivityName}	Maestro	Severe	<a href="#">DeactivateFailed</a>

Message	Module	Level	Notification
Failed to destroy activity {ActivityName}	Maestro	Severe	DestroyFailed
Failed to filter data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	FilterError
Failed to initialize the Xml Validate Activity: {Message}	XML	Severe	ValidateInitialize
Failed to log message, error was {ErrorMsg}.	Log	Severe	FailLogMessage
Failed to merge data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	MergeError
Failed to parse JSON, error was: {ErrorMessage}	JSON	Severe	JSONParseError
Failed to parse XML, error was: {ErrorMessage}	XML	Severe	XMLParseError
Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created	Data Quality	Severe	NoAssetError
Failed to perform lookup for data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	LookupError
Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {DiskAvailPct}%.	Platform	Severe	OrcmonDiskFullNoPurge

Message	Module	Level	Notification
Failed to query XML, error was: {Message}	XML	Severe	<a href="#">XMLQueryError</a>
Failed to serialize JSON, error was: {Message}	JSON	Severe	<a href="#">JSONSerializeError</a>
Failed to serialize XML, error was: {Message}	XML	Severe	<a href="#">XMLSerializeError</a>
Failed to sort data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	<a href="#">SortError</a>
Failed to start the subscriber for the topic {TopicName}. Will try to start the subscriber after {IntervalForRestart} seconds	JMS	Severe	<a href="#">RestartError</a>
Failed to transform JSON, error was: {Message}	JSON	Severe	<a href="#">TransformError</a>
Failed to transform XML, error was: {Message}	XML	Severe	<a href="#">TransformError</a>
Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{Directory}".	Platform	Severe	<a href="#">OrcmonExportCwdError</a>
Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.	Platform	Severe	<a href="#">OrcmonExportStoreError</a>
Failure uploading archive file to FTP server: {Message}	Platform	Severe	<a href="#">OrcmonExportError</a>
Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.	Platform	Info	<a href="#">FanRestored</a>

Message	Module	Level	Notification
Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is not functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.	Platform	Severe	FanFailed
File "{FileName}" kept in place, will not overwrite.	FTP	Warning	FileNotMoved
File named "{FileName}" has already been processed previously. The previous timestamp was {Timestamp}.	FTP	Info	DuplicateFile
Filename is empty. Please specify valid filename.	FTP	Severe	PutEmptyFileName
Filtered {NumberOfEntries} entries	Crypto Service	Info	InputEntryCount
Filtered {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	InputEntryCount
Finger print for host: {HostName} is {FingerprintInfo}	FTP	Info	SshFingerprintInfo
Found boundary parameter: \"{Boundary}\".	MIME	Info	FoundBoundary
From pattern \"{FromPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.	Email	Severe	PatternIncorrect
General FTP module exception. Error is: {Message}	FTP	Severe	InternalException
General error while sending the response. The error is: {Message}	Siebel	Severe	GeneralError
Get file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, IsBinary? {BinaryOption}	FTP	Info	GetInfoSummary
Getting a listing for pattern \"{Pattern}\" for current directory.	FTP	Info	ListBefore
Getting a name listing for pattern \"{Pattern}\" for current directory.	FTP	Info	NListBefore

Message	Module	Level	Notification
Got Content-Transfer-Encoding: {ContentTransfer}.	MIME	Info	<a href="#">TransferEncodingValue</a>
Got boundary: \"{Boundary}\".	MIME	Info	<a href="#">BoundarySpecified</a>
Got document from {From} with Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}, Message Type: {MessageType} and Originating Time Stamp: {TimeStamp}	PeopleSoft	Info	<a href="#">ReceiveInfo</a>
Got exception in "Schedule Job" activity: {Message}. Continuing to schedule jobs.	Scheduler	Warning	<a href="#">SchedulerWarning</a>
Got main-type: {MainType}.	MIME	Info	<a href="#">MainType</a>
Group {UserName} has been deleted.	Platform	Info	<a href="#">GroupDeleted</a>
HA peers are running different versions of CIOS!	Platform	Severe	<a href="#">HighAvailabilityVersionError</a>
IO Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	<a href="#">ReceiveIOError</a>
IO Error while processing request. The error is: {Message}	Siebel	Severe	<a href="#">IOError</a>
IO Exception.	Crypto Service	Severe	<a href="#">InvalidFormat</a>
ITEM_NO is empty. Returning false	PeopleSoft	Warning	<a href="#">ItemNumberBlank</a>
Idoc contains more than one type of IDOC extension type	SAP	Severe	<a href="#">IDOCExtensionError</a>
Idoc with the TID {TID} is sent successfully to sap.	SAP	Info	<a href="#">IDOCSentInfo</a>

Message	Module	Level	Notification
Information about this run of the Socket Janitor.	HTTP	Info	SocketCollectorRunInfo
Initializing the values in the MBean: {LoopBackString}	HTTP	Info	LoopBackInitialize
Input data was not valid for IDOC. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}	SAP	Severe	SendIDOCValidation
Input data was not valid for RFC {RFCName}. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}	SAP	Severe	SAPValidationEr ror
Input entries do not conform to the schema. Error Message is: {Message}	Archive	Severe	ValidationEr ror
Input entries successfully validated against schema.	Archive	Info	ValidationFi ne
Input entry has no content or it's a blank entry.	Archive	Severe	ArchiveEn tryBlank
Input parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeIn putPara m
Input parameter 'body' from container is NULL.	Email	Severe	BodyNull
Input parameter 'body' from container is NULL.	MIME	Severe	InputBo dyNull
InputOutput Exception. {0}	Crypto Service	Severe	IOExcep tion
Integrity check failed.	Crypto Service	Info	Integrity CheckFa iled

Message	Module	Level	Notification
Integrity check passed.	Crypto Service	Info	<a href="#">Integrity Check Passed</a>
Internal error in Salesforce.com connector. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	<a href="#">SfdcErrorInternal</a>
Internal error: {Message}	Maestro	Severe	<a href="#">UnCaughtError</a>
Internal error: {Message}	Maestro	Severe	<a href="#">UnexpectedError</a>
Internal error: {Message}	Maestro	Warning	<a href="#">IOError</a>
Invalid Content	Crypto Service	Severe	<a href="#">InvalidContent</a>
Invalid Date Format	Crypto Service	Severe	<a href="#">InvalidDateFormat</a>
Invalid Key Handle or Password . {KeyHandleName}	Crypto Service	Severe	<a href="#">InvalidKeyOrPwd</a>
Invalid Key Store.	Crypto Service	Severe	<a href="#">InvalidAlgorithm</a>
Invalid Key Store. {KeyHandleName}	Crypto Service	Severe	<a href="#">InvalidKeyStore</a>

Message	Module	Level	Notification
Invalid Keyhandle. {KeyHandleName}	Crypto Service	Severe	<a href="#">InvalidKeyhandle</a>
Invalid OSGI query syntax: {Message}	Maestro	Severe	<a href="#">OSGISyntaxError</a>
Invalid Password.	Crypto Service	Severe	<a href="#">InvalidPassword</a>
Invalid Salesforce.com field. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	<a href="#">InvalidSFDCField</a>
Invalid Salesforce.com object. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	<a href="#">InvalidSFDCObject</a>
Invalid numeric value found in archive entries. Message is: {Message}	Archive	Warning	<a href="#">InvalidNumInArchEntry</a>
Invalid or unsupported archive format.	Archive	Severe	<a href="#">InvalidUnArchFormat</a>
Invalid port number : {PortNumber}	JD Edwards	Warning	<a href="#">NumberFormatException</a>
Invalid task state transition, marked job faulted	Maestro	Severe	<a href="#">TaskStateTransition</a>
Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%.	Platform	Info	<a href="#">OrcmonDiskTrigger</a>
Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.	Platform	Warning	<a href="#">OrcmonDiskFull</a>

Message	Module	Level	Notification
Job log purge triggered. Exceeded maximum duration since last purge.	Platform	Info	<a href="#">OrcmonPurgeByTimeNP</a>
Job log purge triggered. There are {NumCompleted} completed jobs. Completed jobs threshold is {Threshold}.	Platform	Info	<a href="#">OrcmonPurgeByCompl</a>
Job log purge triggered. There are {NumErrored} errored jobs. Errored jobs threshold is {Threshold}.	Platform	Info	<a href="#">OrcmonPurgeByErrored</a>
Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {PurgeTime}.	Platform	Info	<a href="#">OrcmonPurgeByTime</a>
Job log purge/archive failed: {Message}.	Platform	Severe	<a href="#">OrcmonPurgeFailed</a>
Job log purged {NumExported} jobs.	Platform	Info	<a href="#">OrcmonExportedJobs</a>
Job status changed to {Status}	Master	Info	<a href="#">TaskStatusChanged</a>
List directory summary - Directory: {DirName}, Pattern: {Pattern}, NLIST? {ListOption}	FTP	Info	<a href="#">ListFileSummary</a>
Listing completed with a return code {ResponseCode}.	FTP	Info	<a href="#">ListAfter</a>
Logged key with name "{KeyName}" and value "{KeyValue}"	Master	Info	<a href="#">KeyLog</a>
Looked up {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	<a href="#">LookupEntryCount</a>
Looking up function {FunctionName} from SAP Repository	SAP	Info	<a href="#">FunctionLookup</a>
Looking up function {FunctionName} from SAP Repository (complete)	SAP	Info	<a href="#">FunctionLookupComp</a>
Lookup cache not preloaded	Data Quality	Info	<a href="#">NoPreloadedCache</a>
Lookup cache preloaded with {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	<a href="#">PreloadedCache</a>
MDTM command is not supported by FTP server, using default timestamp of \"Jan 1, 1970\" instead.	FTP	Warning	<a href="#">TimeStampError</a>

Message	Module	Level	Notification
MDTM command is not supported by FTP server, using timestamp from listing instead. Please consult manual for possible side effects.	FTP	Warning	<a href="#">TimestampCommand</a>
MQ Endpoint Details: Host: {HostName}, Port: {PortNumber}, User: {UserName}, Queue Manager: {QueueManager}, Channel: {Channel}	WebSphereMQ	Info	<a href="#">MQConnectionInfo</a>
MQ Exception caught, reason code is {ReasonCode}	WebSphereMQ	Info	<a href="#">ReasonCode</a>
MQMD header input parameter format is incorrect; {Header}	WebSphereMQ	Severe	<a href="#">MQMDFormatError</a>
MQRFH2 header input parameter format is incorrect.	WebSphereMQ	Severe	<a href="#">MQRFHHeaderError</a>
Mails processed in this poll deleted from server.	Email	Info	<a href="#">MailsDeleted</a>
Matched email with From: \"{FromPattern}\" and Subject: \"{SubjectPattern}\".	Email	Info	<a href="#">EmailMatched</a>
Merged {NumberOfEntries} left entries	DataQuality	Info	<a href="#">LeftMergeInputEntry</a>
Merged {NumberOfEntries} right entries	DataQuality	Info	<a href="#">RightMergeInputEntry</a>
Message name and version got does not match that set in activity. Set in activity: Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}. Actually Got: Message Name: {ActualMessageName}, Message Version: {ActualMessageVersion}	PeopleSoft	Severe	<a href="#">MessageNameVersion</a>
Message of {QueueName} bytes retrieved from queue \"{NumberOfBytes}\".	WebSphereMQ	Info	<a href="#">MessageRetrieved</a>
Message successfully delivered to queue {QueueManager}.	WebSphereMQ	Info	<a href="#">MessageDelivered</a>
Mime-header type: {MainType}; sub-type: {SubType}.	MIME	Severe	<a href="#">MainAndSubType</a>

Message	Module	Level	Notification
Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. PeopleSoft library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	<a href="#">MissingLibraries</a>
Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. JDE library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}	JD Edwards	Severe	<a href="#">ClassesMissing</a>
More than one entries found for BZIP2 operation.	Archive	Severe	<a href="#">InvalidBzipEntry</a>
More than one entries found for GZIP operation.	Archive	Severe	<a href="#">InvalidGzipEntry</a>
Name listing completed with a return code {ResponseCode}.	FTP	Info	<a href="#">NListAfter</a>
Naming exception while configuring the subscriber activity. The exception is {Message}	JMS	Severe	<a href="#">SubscriberNameError</a>
Naming exception while getting message to destination. The exception is {Message}	JMS	Severe	<a href="#">NamingException</a>
Naming exception while sending message to destination. The exception is {Message} not found	JMS	Severe	<a href="#">SendNamingException</a>
Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is down (offline).	Platform	Warning	<a href="#">NetworkLinkDown</a>
Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is up (online).	Platform	Info	<a href="#">NetworkLinkUp</a>
New Group {GroupName} has been created with id {Id}.	Platform	Info	<a href="#">GroupCreated</a>
New User {UserName} has been created with id {Id}.	Platform	Info	<a href="#">UserCreated</a>
No Message integrity check.	Crypto Service	Info	<a href="#">NoIntegrityCheck</a>

Message	Module	Level	Notification
No attachments found. Nothing to serialize.	MIME	Severe	NoAttachments
No boundary value specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary: {Boundary}.	MIME	Info	AutoGeneratedBody
No data found in the interval.	Salesforce.com	Info	NoDatafound
No emails matched on the server.	Email	Info	NoEmailMatched
No input map for required parameter: {ParamName}	Maestro	Severe	InputMap
No mail found on the server.	Email	Info	NoMailOnServer
No message available on queue "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s).	WebSphereMQ	Severe	NoMessageFailure
No message available on queue "{QueueManager}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	WebSphereMQ	Warning	NoMessageRetry
No message available on queue {Queue}.	WebSphereMQ	Info	NoMessage
No return structure returned by BAPI {BAPIName}.	SAP	Severe	NonReturnStruct
No valid To, CC or BCC email address found.	Email	Severe	ToAndCCEmpty
Not a known type of group.	Scheduler	Warning	SchedulerUnknownType

Message	Module	Level	Notification
Not able to connect, error is: {Message}. Establishing a new session.	Salesforce.com	Info	<a href="#">ConnectionTryAgain</a>
Not able to establish connectivity. Polling will fail till connectivity is established. However when connectivity is established, messages will be picked up from this time onwards.	Salesforce.com	Info	<a href="#">StillRun</a>
Not able to find field Return as structure. {Message}	SAP	Info	<a href="#">FuncRetStructNotFound</a>
Not able to get any record to do {OperationName} on. Returning false	PeopleSoft	Warning	<a href="#">NoOperationOnRecord</a>
Null connection return by the connection pool.	SAP	Severe	<a href="#">ConnectionPoolError</a>
Number of emails on server is {NumberOfMails}.	Email	Info	<a href="#">Pop3NumMails</a>
Number of parts {NumberOfParts}.	MIME	Info	<a href="#">NumberOfParts</a>
On undeploy, found task {TaskName} whose state is {State}	Maestro	Severe	<a href="#">TaskFound</a>
Only Create Keys and no other properties specified. Create might not have created record.	PeopleSoft	Warning	<a href="#">CreateOnlyKeys</a>
Opening the queue with set all privileges as {Value}	WebSphereMQ	Info	<a href="#">DetailsOpen</a>
Operation name must not be null or empty!	Workday	Severe	<a href="#">OperationNameNull</a>
Operation name must not be null or empty!	WebService	Severe	<a href="#">OperationNameNull</a>

Message	Module	Level	Notification
Operational failure on appliance {AffectedAppliance} was detected. System is restarting to recover.	Platform	Warning	SystemRecoveryRestart
Operational failure was detected on appliance {AffectedAppliance}. System is rebooting to recover. Uptime {Days} days, {Hours};{Minutes}.	Platform	Warning	SystemRecoveryReboot
Optional input 'emailConnection' parameter is mapped.	Email	Info	ConnectHeaderPresent
Optional input 'emailConnection' parameter is not mapped.	Email	Info	ConnectHeaderAbsent
Optional input 'mailheader' parameter is mapped.	Email	Info	MailHeaderPresent
Optional input 'mailheader' parameter is not mapped.	Email	Info	MailHeaderAbsent
Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.	MIME	Info	MimeHeaderMapped
Optional input parameter 'mimeheader' not mapped.	MIME	Info	MimeHeaderNotMapped
Optional input parameter {ParamName} mapped.	Salesforce.com	Info	InputParamMapped
Optional input parameter {ParamName} not mapped.	Salesforce.com	Info	InputParamNotMapped
Orchestration already deployed: {OrchName}	Maestro	Success	AlreadyDeployed
Orchestration not deployed: {OrchName}	Maestro	Success	NotDeployed
Output parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeOutputParam

Message	Module	Level	Notification
Outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server.	Email	Info	<a href="#">Pop3MailSent</a>
Outputted 'mimeheader' and 'body' output parameters.	MIME	Info	<a href="#">SerialActivityDone</a>
Outputted 'parts' output parameter.	MIME	Info	<a href="#">ParseActivityDone</a>
Outputted {OutputSize} objects in 'objects' output parameter.	Salesforce.com	Info	<a href="#">PollOutput</a>
PGP Exception.	Crypto Service	Severe	<a href="#">PGPException</a>
Parameter at paramIndex {ParamIndex} and varIndex {VariableIndex} already set	Maestro	Warning	<a href="#">ParamIndex</a>
Parameter {ParamName} is not an XML document	Maestro	Severe	<a href="#">NotDocParameter</a>
Parameter {ParamName} is null	Maestro	Severe	<a href="#">NullParam</a>
Parameters: URI: "{URIValue}", Port: {PortValue}.	HTTP	Info	<a href="#">ReceiveURIPortInfo</a>
Parameters: URL: "{URL}", Method: "{MethodName}".	HTTP	Info	<a href="#">RequestParamsDetails</a>
Parsing Error: {Message}	Data	Severe	<a href="#">ParsingError</a>
PeopleSoft Receive listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\"	PeopleSoft	Info	<a href="#">ConfigURI</a>
Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}	Workday	Warning	<a href="#">MissingProtocol</a>

Message	Module	Level	Notification
Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}	Web Service	Warning	MissingProtocol
Poll did not return any ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.	Salesforce.com	Info	PollReturnedNothing
Poll returned {NumberOfIds} ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.	Salesforce.com	Info	PollReturnedResults
Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 110.	Email	Warning	IncorrectPort
Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 25.	Email	Warning	IncorrectSmtpport
Post response code received from the server: {ResponseCode}	HTTP	Info	ServerErrorCode
Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported a loss of power.	Platform	Warning	PowerInterrupted
Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported power is restored.	Platform	Info	PowerRestored
Problem with querying. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidQuery
Processed file \"{FileName}\". Leaving in place.	FTP	Info	FileProcessed
Processing attachment number {AttachmentNumber}.	MIME	Info	AttachmentNumber
Program in non-terminal state being destroyed: {ConfigURI}	Maestro	Severe	ProgramDestroy

Message	Module	Level	Notification
Publish of Configuration {ConfigName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	<a href="#">LoaderPublish</a>
Put file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, Overwrite? {OverwriteOption}, IsBinary? {BinaryOption}	FTP	Info	<a href="#">PutInfoSummary</a>
Putting in queue with set all privileges as {Value}	WebSphereMQ	Info	<a href="#">MQPutDetails</a>
Received IDOC contains more than one type of IDOC type	SAP	Severe	<a href="#">IDOCTypeError</a>
Received an IDOC for idoc type {IDOCType} and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.	SAP	Warning	<a href="#">NoHandlerError</a>
Received warning from queue manager. MQ reason code is {ReasonCode}.	WebSphereMQ	Warning	<a href="#">MQProtocolWarning</a>
Removing Connection Pool with name {PoolName}	SAP	Info	<a href="#">RemoveInfo</a>
Removing Server Gateway {GatewayName}.	SAP	Info	<a href="#">GatewayRemoveInfo</a>
Rename file summary - fromDirectory: {DirName}, fromFilename: {FromFileName}, toPath: {ToPath}, Overwrite: {OverwriteOption}	FTP	Info	<a href="#">RenameInfoSummary</a>
Renamed file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}" with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	<a href="#">RenameAfter</a>
Renaming file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}".	FTP	Info	<a href="#">RenameBefore</a>
Request is an unsupported media type. Response definition: {Message}	HTTP	Warning	<a href="#">UnsupportedMedia</a>
RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request	STS	Info	<a href="#">InputBodyConsidered</a>
Response definition received from the server: {ResponseDef}	HTTP	Info	<a href="#">ResponseDefinition</a>

Message	Module	Level	Notification
Response from Security Token Service is empty	STS	Severe	<a href="#">AssertionEmpty</a>
Response is : {Message}	HTTP	Info	<a href="#">ReceiveResponseBody</a>
Running of job for orchestration {OrchName} aborted due to large number of waiting jobs	Maestro	Severe	<a href="#">TooManyWaitingJobs</a>
SAP Listener instance {InstanceNumber} started for SAP Gateway(host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}).	SAP	Info	<a href="#">ListenerInstanceInfo</a>
SAP TID {TID} check requested by SAP.	SAP	Info	<a href="#">TIDCheck</a>
SAP TID {TID} has been committed by SAP.	SAP	Info	<a href="#">TIDCommit</a>
SAP TID {TID} has been confirmed and deleted from the TID Manager.	SAP	Info	<a href="#">TIDConfirmed</a>
SAP TID {TID} has been rolled-back by SAP.	SAP	Info	<a href="#">TIDRollback</a>
SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID	SAP	Severe	<a href="#">TIDCommitUnknown</a>
SAP has requested rollback for unknown TID {TID}. Cannot rollback.	SAP	Severe	<a href="#">TIDUnknown</a>
SAP listener started again for host{HostName}, programid {ProgramID} and service {Service}.	SAP	Info	<a href="#">ListenerStartInfo</a>
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.	Workday	Info	<a href="#">DataMessageAccepted</a>
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.	Web Service	Info	<a href="#">DataMessageAccepted</a>
Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.	Salesforce.com	Severe	<a href="#">OptionalInputError</a>

Message	Module	Level	Notification
Salesforce.com logon failure. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	LoginFailure
Salesforce.com returned an unexpected error: {Message}	Salesforce.com	Severe	UnexpectedSFDCFault
Schedules the Socket Janitor to run every {TimeInterval}	HTTP	Info	SocketCollectorScheduled
Security Token Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL at the input parameter "location".	STS	Warning	UriDeprecated
Sending IDOC with the TID {TID} to sap.	SAP	Info	TIDSentInfo
Sending email to server.	Email	Info	SMTPSendEmail
Sending request to Security Token Service at location : {Location}	STS	Info	RequestLocation
Serialization Error: {Message}	Data	Severe	SerializeError
Serialization Error: {Message}	Data	Severe	SerializeIOError
Server Gateway {GatewayName} already exists, Using the existing definition.	SAP	Info	GatewayRegisterError
Session timed out. Establishing a new session.	Salesforce.com	Info	SessionInvalid
Setting BCC: \"{Value}\".	Email	Info	SetBCCFieldValue
Setting CC: \"{Value}\".	Email	Info	SetCCFieldValue
Setting From: \"{Value}\".	Email	Info	SetFromFieldValue

Message	Module	Level	Notification
Setting Subject: \"{Value}\".	Email	Info	<a href="#">SetSubjectFieldValue</a>
Setting To: \"{Value}\".	Email	Info	<a href="#">SetToFieldValue</a>
Setting the client connection idle timeout at {TimeoutValue} seconds.	HTTP	Info	<a href="#">ClientIdleTimeout</a>
Setting the client connection manager maximum number of connections at {MaxConnections}.	HTTP	Info	<a href="#">ClientMaxTotalConn</a>
Setting the client connection manager timeout at {TimeoutValue} seconds.	HTTP	Info	<a href="#">ClientConnMgrTimeout</a>
Setting the client connection reclaim period at {ReclaimPeriodValue} seconds.	HTTP	Info	<a href="#">ClientReclaimPeriod</a>
Setting the stale connection check at {StaleConnection}.	HTTP	Info	<a href="#">StaleConnectionCheck</a>
Setting timeout as {Timeout} milliseconds.	Email	Info	<a href="#">SetTimeout</a>
Setting timeout as {Timeout} milliseconds.	Email	Info	<a href="#">SmtpTimeout</a>
Sorted {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	<a href="#">SortInputEntryCount</a>
Start of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	<a href="#">LoaderStart</a>
Started job for orchestration \"{OrchName}\"	Maestro	Info	<a href="#">TaskStart</a>
Starting batch of size {BatchSize} for index {StartIndex} through {EndIndex}.	Salesforce.com	Info	<a href="#">BatchPollStart</a>
Starting the idle connection timeout thread.	HTTP	Info	<a href="#">IdleConnectionTimeoutStart</a>
Stop of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	<a href="#">LoaderStop</a>
Stopping the idle connection timeout thread.	HTTP	Info	<a href="#">IdleConnectionTimeoutStop</a>

Message	Module	Level	Notification
Sub-type: {SubType}.	MIME	Info	SubType
Subject pattern \"{SubjectPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.	Email	Severe	SubjectPatternError
Subscriber started successfully for the topic {TopicName}	JMS	Info	SubscriberStartInfo
Successfully Read Private Key.	Crypto Service	Info	FoundPrivateKey
Successfully Read Public Key.	Crypto Service	Info	FoundPublicKey
Successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.	Siebel	Info	InvokeSuccessful
Successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.	Siebel	Info	ReceiveSuccessful
Successfully received request in PeopleSoft Receive and outputted output parameter response	PeopleSoft	Info	ReceiveSuccessful
Successfully upgraded Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion}.	Platform	Info	UpgradeComplete
Suspend of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderSuspend
Swap space usage has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Severe	SwapUsageCritical
Swap space usage has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Warning	SwapUsageWarning
Swap space usage is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	SwapUsageCriticalOk
Swap space usage is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	SwapUsageWarningOk

Message	Module	Level	Notification
TID not set in the task state.	SAP	Severe	InvalidTIDError
TID {TID} committed successfully.	SAP	Info	TIDCommittedInfo
Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is out of range. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.	Platform	Severe	TemperatureOutOfRange
Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is restored. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.	Platform	Info	TemperatureRestored
The Content-Encoding header is {ContentEncodingValue}	HTTP	Info	ContentEncodingType
The Content-Encoding of the incoming request is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.	HTTP	Info	DecompressedEncoding
The Domino {ActivityName} activity re trying {Count} times now.	Domino	Info	RetryCount
The HA system is Highly Available with appliance {AffectedAppliance} acting as Active.	Platform	Info	HighAvailReady
The HA system is not Highly Available. Active appliance is {AffectedAppliance}.	Platform	Warning	HighAvailNotReady
The High Availability peer {AffectedAppliance} has successfully taken over.	Platform	Info	HighAvailFailover
The IDOC number {IDOCNumber} contains no data segment.	SAP	Warning	NoSegmentWarning
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is degraded.	Platform	Severe	RaidArrayDegraded
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is offline. Please contact Cast Iron Support.	Platform	Severe	RaidArrayOffline
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is optimal.	Platform	Info	RaidArrayOptimal

Message	Module	Level	Notification
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} has failed.	Platform	Severe	RaidDiskFailed
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is online.	Platform	Info	RaidDiskOnline
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is rebuilding.	Platform	Info	RaidDiskRebuilding
The SFTP key access is: {ModeInformation}	FTP	Info	SshModeInfo
The Socket Janitor has completed this run.	HTTP	Info	SocketCollectorFinish
The Value:"{HeaderVal}" set for Http Header:"{HeaderName}" was ignored because the type is not supported.	HTTP	Info	RequestIgnoredHeader
The activity is recovering and the message with id: {MessageID} is already delivered. Skipping it	JMS	Info	RecoveryInfo
The appliance is in recovery mode and the first message id {JMSMessageID} is not matching the id {FirstMessageID} of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages.	JMS	Warning	FirstID
The appliance {AffectedAppliance} has been opened, possibly leading to system failure. Please contact Cast Iron Support.	Platform	Severe	IntrusionSevere
The appliance {AffectedAppliance} has been opened.	Platform	Warning	IntrusionInform
The appliance {AffectedAppliance} is finished initializing after reboot.	Platform	Info	SystemInitComplete
The appliance {AffectedAppliance} is initializing after being shut down or rebooted.	Platform	Info	SystemInitStarted
The buffer table contains the {OperationName} operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.	Database	Severe	OperationNameAbsent
The condition provided for if-then activity [{ActivityName}] and case label [{CaseLabel}] is empty	Master	Severe	SwitchExpEmpty

Message	Module	Level	Notification
The condition provided for while activity [{ActivityName}] is empty	Mae stro	Sev ere	WhileExpEmpty
The data encoding specified: \"{DataEncoding}\" is not supported.	FTP	Sev ere	EncodingError
The datasource with the name {DataSourceName} is registered with hash code: {HashCodeName}	Data base	In fo	DataSou rceHash Code
The delete query issued to the buffer table is {Query}	Data base	In fo	DeleteS QL
The delete query, with id, issued to the buffer table is {Query}	Data base	In fo	DeleteS QLWithI d
The following datasource name is registered with the system.	Data base	In fo	DataSou rceRegis tered
The input connection parameter is not mapped.	HTT P	In fo	ReadCo nnection Param
The input parameter \"{InputParam}\" is zero length.	Web Sph ere MQ	Sev ere	InputPar amNull
The input parameter header is not set.	HTT P	In fo	ReadInp utHeade rs
The jms connector is in recovery mode.	JMS	In fo	Recover yInfo
The loopback port values persisted in the sysconf: {LoopBackString}	HTT P	In fo	HttpLoo pBackVa lues
The maximum number of rows for one poll on table {TableName} was reached. If this is a frequent occurrence, then alter the threshold!	Data base	In fo	MaxRow Exceede d
The message format field \"{Format}\" is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.	Web Sph ere MQ	Sev ere	FormatE rror
The number of attachments found is {NumberOfAttach}.	MIM E	In fo	Attachm entsFou nd
The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}	Wor kday	In fo	Transpo rtInfo

Message	Module	Level	Notification
The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}	Web Service	Info	<a href="#">TransportInfo</a>
The query for the parameterized query activity is: {QueryString}	Database	Info	<a href="#">ParameterizedQuery</a>
The request operation failed. Exception: {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">SendRequestOperation</a>
The required schema for {Name} is missing. The activity {ActivityName} generating schemas.	Domino	Info	<a href="#">SchemaInvoke</a>
The response Content-Encoding from the server is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.	HTTP	Info	<a href="#">CompressFormat</a>
The response Content-Encoding is {ContentEncodingValue}.	HTTP	Info	<a href="#">ReplyCompressFormat</a>
The response is binary.	HTTP	Info	<a href="#">ResponseBodyBinary</a>
The response is not binary.	HTTP	Info	<a href="#">ResponseBodyNotBinary</a>
The row is already delivered to the database. Skipping it.	Database	Warning	<a href="#">RedeliverSkip</a>
The select query issued for the buffer table is {Query}	Database	Info	<a href="#">QueryString</a>
The send request failed. Exception: {Message}	HTTP	Severe	<a href="#">GeneralRequestFailed</a>
The server response contained an unsolicited Content-Encoding: {ContentEncoding}. Acceptable values are: {AcceptEncoding}	HTTP	Severe	<a href="#">UnsolicitedEncoding</a>
The stored procedure query issued to the database is {QueryString}	Database	Info	<a href="#">StoredProcQuery</a>
The type of Accept-Encoding in the request-header field is {AcceptEncodingValue}	HTTP	Info	<a href="#">AcceptEncodingType</a>
The unicode instance property is set through JCONSOLE	SAP	Info	<a href="#">UnicodeGateway</a>
The update query issued to the buffer table for marking rows is {Query}	Database	Info	<a href="#">UpdateQuery</a>

Message	Module	Level	Notification
The {Field} email address {EmailID} specified in optional parameters is not in correct format. Not setting the same.	Email	Warning	InvalidAddressFormat
There are no more activities to listen for on port {PortNumber}. Stopping the listener on port {PortNumber}.	HTTP	Info	HttpListenerStop
There is an unusually large file, {LargeFile}, of size {FileSize} MB.	Platform	Warning	LargeFileWarning
There is no message to be retrieved from the destination {Destination}	JMS	Info	NoMessage
This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console. The error is {Message}	JMS	Severe	LibraryNotInstalled
This part does not have any body. Setting blank body.	MIME	Info	NoPartBody
Tid {TIDNumber} not found in TID manager.	SAP	Severe	ReceiveTIDNotFound
Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.	Email	Warning	IncorrectTimeout
Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.	Email	Warning	IncorrectSmtpTimeout
Timeout waiting for jobs to stop, number of jobs abandoned: {NumberOfAbandonedJobs}	Maestro	Warning	AbandonedJobs
Trying to delete item {ItemNumber} which is out of range. Returning false	PeopleSoft	Warning	OutOfRange
Unable to compile the orchestration {OrchName}	Maestro	Severe	OrchCompileError

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to JDE after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	JDEdwards	Severe	JDEConnectError
Unable to connect to NetSuite after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	NetSuite	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to NetSuite. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	NetSuite	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to PeopleSoft after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ConnectionError
Unable to connect to Salesforce.com after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Severe	ConnectFailed
Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Salesforce.com	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Email	Severe	ConnectError
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Email	Severe	SmtpConnectFailed
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	HTTP	Severe	SendRequestConnection

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. The error is: {Message}	Siebel	Server	Connect Error
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Email	Warning	Connect ErrorRetry
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Email	Warning	SmtptConnectRetry
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Siebel	Warning	ConnectonRetry
Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s). MQ returned error code "{ErrorCode}".	WebSphere MQ	Server	ConnectonError
Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}". MQ returned error code "{ErrorCode}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	WebSphere MQ	Warning	Connect Retry
Unable to connect to the SAP server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: Error Group {ErrorGroup}, Error Key {ErrorKey}, Error Message {Message}	SAP	Server	Connect Error
Unable to connect to the SAP server. Error is: Error Group: {ErrorGroup} Error Key {ErrorKey} Error Message {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {RetryAttemptNumber} second(s).	SAP	Warning	Connect Retry
Unable to connect to the server \"{ServerName}\" after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	FTP	Server	ConnectonFailure
Unable to connect to the server \"{ServerName}\". Error is: {Message} Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	FTP	Warning	ConnectonRetry

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to the server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	HTTP	Warning	<a href="#">ConnectionRetry</a>
Unable to create call context: {Message}	Maestro	Severe	<a href="#">CallContext</a>
Unable to delete rows from buffer table {TableName}.	Database	Severe	<a href="#">DeleteRowsFailure</a>
Unable to enqueue to orchestration: {Message}	Maestro	Severe	<a href="#">EnqueueFailed</a>
Unable to execute to orchestration: {Message}	Maestro	Severe	<a href="#">ExecuteError</a>
Unable to find RFC {RFCName}. Invalid RFC name.	SAP	Severe	<a href="#">InvalidRFCName</a>
Unable to find the BAPI transaction RFC's.	SAP	Severe	<a href="#">TransactionalError</a>
Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphere MQ	Severe	<a href="#">PollFailure</a>
Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphere MQ	Severe	<a href="#">GetFailure</a>
Unable to invoke method {MethodName} on the data source object. This might cause unexpected behavior. Please check the connection properties	Database	Info	<a href="#">MethodNotFound</a>
Unable to obtain meta data from Salesforce.com for {NameOfObject}. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	<a href="#">MetadataObjectError</a>

Message	Module	Level	Notification
Unable to obtain meta data from Salesforce.com. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MetadataError
Unable to parse the catch expression: {Message}	Maestro	Severe	CatchExpression
Unable to parse the date and time: {DateTimeValue} {Message}	Database	Severe	DateTimeParseError
Unable to parse the if-then expression: {Message}	Maestro	Severe	SwitchExpression
Unable to parse the while expression "{ConditionSpecified}": {Message}	Maestro	Severe	WhileExpression
Unable to perform operation \"{OperationName}\". Error is: {Message}	FTP	Severe	OperationError
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.	Workday	Severe	CleanUpMessage
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.	Web Service	Severe	CleanUpMessage
Unable to put message on queue {QueueManager}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphere MQ	Severe	MQPutFailure
Unable to remove task {TaskID}	Maestro	Severe	TaskRemove

Message	Module	Level	Notification
Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).	Workday	Warning	<a href="#">Connect Retry</a>
Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).	WebService	Warning	<a href="#">Connect Retry</a>
Unable to set state of task {CurrentState} to {FinalState}	Maestro	Severe	<a href="#">TaskState</a>
Unable to set the query time out for database {DBType}. The exception is {Message}	Database	Warning	<a href="#">setQueryTimeout</a>
Unarchiver created successfully, now performing unarchiving.	Archive	Info	<a href="#">UnArchiverCreated</a>
Undeploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	<a href="#">LoaderUndeploy</a>
Unexpected IO error while performing operation with NetSuite. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	<a href="#">IOError</a>
Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	<a href="#">StreamError</a>
Unexpected error from server: {Message}.	Email	Severe	<a href="#">Pop3ServerError</a>
Unknown exception while invoking an operation on NetSuite. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	<a href="#">UnknownError</a>
Uploaded file "{FileName}" to server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	<a href="#">PutAfter</a>
Uploading file "{FileName}" to server.	FTP	Info	<a href="#">PutBefore</a>

Message	Module	Level	Notification
User {UserName} displayName has been changed from {OldValue} to {NewValue}.	Platform	Info	<a href="#">UpdateUser</a>
User {UserName} has been deleted.	Platform	Info	<a href="#">UserDeleted</a>
User {UserName} has been granted role of {GroupName}.	Platform	Info	<a href="#">GrantRole</a>
User {UserName} has been revoked of the role {GroupName}.	Platform	Info	<a href="#">RevokeRole</a>
User {UserName} status has been changed from {OldValue} to {NewValue}.	Platform	Info	<a href="#">UpdateStatus</a>
User {UserName} with session id {SessionId} logged out successfully.	Platform	Info	<a href="#">AuthLogout</a>
Validation is {ValidationStatus} for {Value}	SAP	Info	<a href="#">ValidationInfo</a>
Variable "{VariableName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	<a href="#">LargeVariable</a>
Variable "{VariableName}" is too large, please turn on persistence for this orchestration	Maestro	Severe	<a href="#">LargeNonpersistentVar</a>
Variable {ParamName} is not an XML document	Maestro	Severe	<a href="#">NotDocVariable</a>
Variable {VarName} is null	Maestro	Warning	<a href="#">VariableNull</a>
Variable {VariableName} is null	Maestro	Severe	<a href="#">NullVariable</a>
Warning/error messages while doing setup for {ActivityName}: {Message}	JD Edwards	Warning	<a href="#">SetUpInfo</a>
Warning/error messages while initializing {ActivityName}: {Message}	PeopleSoft	Warning	<a href="#">SetupInfo</a>

Message	Module	Level	Notification
Web Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/WebService) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".	Web Service	Warning	UriDeprecated
Workday Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/Workday) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".	Workday	Warning	UriDeprecated
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Web Service has already been registered. Key: {RegistrationKey}	Web Service	Severe	AlreadyRegistered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Workday has already been registered. Key: {RegistrationKey}	Workday	Severe	AlreadyRegistered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}	Workday	Severe	NotRegistered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}	Web Service	Severe	NotRegistered
jas.ini file needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.	Siebel	Severe	MissingLibraries
unarchiving done successfully.	Archive	Info	UnarchiveDone
{ActivityName} activity created successfully.	Domino	Info	ActivityCreateSuccess
{ActivityName} activity executed successfully.	Domino	Info	ActivitySuccessful
{ActivityName} activity execution failed due to {Name} property is blank.	Domino	Severe	ActivateFailureBlank
{ActivityName} executed and outputted response output parameter	JD Edwards	Info	ActivitySuccessful

Message	Module	Level	Notification
{ActivityName} executed and outputted response output parameter	PeopleSoft	Info	<a href="#">ActivitySuccessful</a>
{ActivityName} listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\".	Siebel	Severe	<a href="#">ConfigURI</a>
{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!	FTP	Severe	<a href="#">PutDuplicateFileName</a>
{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!	FTP	Severe	<a href="#">RenameDupError</a>
{MessageType} messages while executing activity: {Message}	Dominio	Warning	<a href="#">RunningMessages</a>
{MessageType} messages while executing activity: {Message}	PeopleSoft	Warning	<a href="#">RunningMessages</a>
{Message}	HTTP	Info	<a href="#">EndpointInformation</a>
{Message}	Workday	Severe	<a href="#">WDFaultString</a>
{Message}	Web Service	Severe	<a href="#">WSFaultString</a>
{NumberOfEmails} mails to be deleted now as they were processed earlier.	Email	Info	<a href="#">MailsToBeDeleted</a>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications\\_reference.doc/log\\_message\\_reference.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/log_message_reference.html)

# WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

---

This information center provides information for WebSphere® DataPower® Cast Iron® Management API Guide .

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00000.html>

## Introduction

---

This information center provides information for WebSphere® DataPower® Cast Iron® Management API Guide .

## About WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

---

The Management API guide is written for developers and IT personnel who want to manage Integration Appliance and the Cloud by using applications or scripts.

This guide assumes that you have an intermediate level of expertise in integration projects and some experience in supporting and managing an IT environment.

## Integration Appliance and Cloud documentation

---

To view PDF documents, download Adobe Reader version 5 or higher from Adobe Systems Inc., see <http://www.adobe.com>.

You can access documentation from the Documentation CD.

The documentation set includes the following books:

Command Line Interface Reference

Reference information about commands available from the Command Line Interface (CLI).

Getting Started Guide

An overview of Integration Appliance and Studio, and summary information about using Studio to create integration projects that run on the Integration Appliance

HA Overview Guide

A high-level overview about High Availability (HA) pairs. This guide includes information about HA pair states, configuration requirements, commands, and troubleshooting issues.

Management API Guide

Information for the Management API for the Cloud and Integration Appliances.

## Documentation conventions

---

The following table describes the conventions that are used in this document.

Convention	Description
<Hostname> command	Examples of using commands are shown in this document in this format.
enter exactly as shown	Procedures might also include instructions on what you should enter for particular fields, prompts, or commands. Information in this font must be typed exactly as shown.
net set interface dataaddress <port- address>	Placeholders are shown between angle brackets (<>) and generally indicate the type of information you should supply in the command.
Menu > Submenu	Instructions that use menu commands use the greater than symbol (>) to indicate submenus, for example, "click Configuration > Notifications".

## Other resources

---

In addition to the product information, IBM® provides these other resources:

- Online help
- Information centers
- Knowledge Base
- Product Support

### Online help

Online help is accessible from Studio and the Web Management Console.

### IBM website

You can access the IBM Corporation website at: <http://www.ibm.com>.

The site contains information about the IBM Corporation, its background, and products. The site also provides contact information for sales and technical support.

### Contacting IBM support

IBM support provides assistance with product defects. Before contacting IBM support, the following criteria must be met:

- Your company has an active maintenance contract.
- You are authorized to submit problems.

Submit the problem in one of two ways:

- Electronically through the Service Request (SR) problem submission tool. You must sign in with your IBM ID and password.
- Telephone. Refer to the directory of worldwide contacts in the IBM Software Support Handbook for the appropriate software support phone number to call.

---

### [Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00159.html>

## Overview of the Management API guide

---

An overview of the Management API. The API provides management capabilities for Clouds and Integration Appliances.

The Management API is implemented as a web service. This web service provides a way to manage WebSphere® DataPower® Cast Iron® Appliances (Integration Appliances) and WebSphere Cast Iron Cloud (Cloud) projects through your applications or scripts.

The API provides Integration Appliance and Cloud management in the following areas:

### Deployment

Provides operations to create, get, and delete configurations, rules, and projects. You can start, pause, stop, and cancel jobs. You can import or export repositories.

### Security

Provides operations to create, get, list, and delete users, roles, and permissions. You can log in and log out by using the security WSDL.

### Staging

Checks whether the staging database is started and starts or stops the staging database. (Applies to appliances only.)

### System Administration

Sets or gets the appliance name or network configuration. You can also run system commands or get system information. (Applies to appliances only.)

## Job Monitoring

Searches for job, gets job count, and gets job details. You can also set and get job monitoring properties.

## Logs and Notifications

Saves, gets, and deletes notification policies. You can also get and set email and SNMP endpoints, set and get log levels, and get log count.

The Management API complies with the following web services standards:

- Web Services Interoperability Organization (WS-I) Basic Profile 1.0
- SOAP 1.1
- Web Services Description Language (WSDL) 1.1
- XML Schema 1.1

You can create client applications that call web services operations to manage and monitor Integration Appliances and Cloud projects. Communication between the client application and the Integration Appliance or Cloud project is accomplished by using HTTP or HTTPS.

The Management API is defined in WSDL files. Client applications call web services operations by sending SOAP messages. SOAP messages are formatted in XML and so are programming language neutral.

## Examples of SOAP messages

---

This section provides examples of logging in, getting a user and logging out using the Management API - Security WSDL.

The following code is an example of a SOAP request to log in.

Note: If you are using Management API for Cast Iron Live, use the IBM ID credential for the username and password fields.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sec:login>
      <sec:username>webuser@mycompany.com</sec:username>
      <sec:password>D3nu9noB</sec:password>
    </sec:login>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP reply to the request to log in.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:loginResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</ns2:sessionId>
    </ns2:loginResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

The *sessionId* is required to perform other SOAP operations after you log in to an Integration Appliance or the Cloud.

The following code is an example of a SOAP request to get a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUser>
      <sec:username>webuser</sec:username>
    </sec:getUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP response to the request to get a user.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:user>
```

```

<ns3:id>8F059BEEA3611033D277773A95404641</ns3:id>
<ns3:name>webuser</ns3:name>
<ns3:encPasswd>{SHA}c1020r2ZJMJCdrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
<ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
<ns3:isActive>true</ns3:isActive>
<ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
<ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
<ns3:email>webuser@mycompany.com</ns3:email>
<ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
<ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
<ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
<ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
</ns2:user>
</ns2:getUserResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

The following code is an example of a SOAP request to logout.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:logout/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## Cloud examples

---

The following examples apply to the Cloud only.

The previous examples used SOAP operations that ran in a tenant in the Cloud or an Integration Appliance. To run operations in environments within a tenant in the Cloud, you use the `setCurrentScope` operation to set the scope to the environment where you want to run SOAP operations.

The following example sets the scope to the development environment and then starts a project located in the development environment.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>63Y93HD6D856EB5812EB71216C3547W7</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:setCurrentScope>
      <sec:scopeName>Development</sec:scopeName>
    </sec:setCurrentScope>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP response to the request.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setCurrentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setCurrentScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

The following example is a SOAP request to start a configuration in the development environment.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>63Y93HD6D856EB5812EB71216C3547W7</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:start>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
    </dep:start>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
<dep:version>1.0</dep:version>
<dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
</dep:start>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:startResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:succes>true</ns2:succes>
    </ns2:startResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00001.html>

## WSDL files

---

Client-side web services use the WSDL file to create stubs that enable client-side applications to interact with an Integration Appliance or Cloud project.

The WSDL files specify the operations that a client application can use to install, manage, and monitor an Integration Appliance or Cloud project.

The Management API is defined in six WSDL files:

- security.wsdl
- staging.wsdl
- deployment.wsdl
- system.wsdl
- orcmon.wsdl
- lognotif.wsdl

You can download the WSDL files from the following locations for an Integration Appliance:

- Security: <https://<appliance>/ws/security?wsdl>
- Staging: <https://<appliance>/ws/staging?wsdl>
- Deployment: <https://<appliance>/ws/deployment?wsdl>
- System: <https://<appliance>/ws/system?wsdl>
- Orcmon: <https://<appliance>/ws/orcmon?wsdl>
- Lognotif: <https://<appliance>/ws/lognotif?wsdl>

You can download the WSDL files from the following locations for the Cloud:

- Security: <https://cloud2.castiron.com/ws/security?wsdl>
- Staging: <https://cloud2.castiron.com/ws/staging?wsdl>
- Deployment: <https://cloud2.castiron.com/ws/deployment?wsdl>
- System: <https://cloud2.castiron.com/ws/system?wsdl>
- Orcmon: <https://cloud2.castiron.com/ws/orcmon?wsdl>
- Lognotif: <https://cloud2.castiron.com/ws/lognotif?wsdl>

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00003.html>

## Glossary of terms for WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

---

This glossary defines WebSphere® DataPower® Cast Iron® Management API Guide terms that are used in this documentation.

This glossary contains terms specific to WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide .

A B C D **E** F G H I J K L M N O P Q **R S T** U V W X Y Z

### E

environment

In the Cloud, an environment is a subdivision of a tenant. A typical tenant contains development, staging, and production environments. An environment has its own administrators, users, roles, and role groups. After a project is completed in the Modify tab, it is published to an environment where it can be deployed, tested, and run. The administrator role of an environment can assign users to roles and roleGroups. In addition, the administrator role can create, deploy, run, clone, and delete projects and configurations in the environment.

[TOP](#)

### R

role

Role is a way to provide users with a pre-defined set of permissions. When an administrator assigns a role to a user the user is able to access all of the projects to which the role is has permissions. The user can also perform all of the actions for which the role has permissions. In the Cloud, the user gets access to any tenants and environments to which the role has permissions.

roleGroup

Use to combine roles into a single entity which can then be assigned to users. A user assigned to a roleGroup inherits all of the access and permissions that the roles in the roleGroup are given.

[TOP](#)

### S

scope

In the Cloud, scope refers to either a tenant or an environment within a tenant. You use setCurrentScope to set the scope to where you want to run SOAP operations. Scope applies to the Cloud only.

[TOP](#)

### T

tenant

The Cloud is a multi-tenant cloud as opposed to a single-tenant cloud. Each tenant can be divided into environments such as development, staging, and production. The administrator role of the tenant can assign users to environments, roles, and roleGroups. In addition, the administrator role can create, deploy, run, clone, and delete projects and configurations in the tenant and environments within the tenant.

[TOP](#)

## Security

---

Information about the security WSDL.

The security WSDL provides operations to create, get, list and delete users, roles, and permissions. You log in and log out by using the security WSDL.

This section contains the following topics:

- [addRoleToRoleGroup](#)
- [changePassword](#)
- [clearPrivileges](#)
- [createRole](#)
- [createUser](#)
- [currentScope](#)
- [deleteRole](#)
- [deleteUser](#)
- [disableUser](#)
- [enableUser](#)
- [filterNewUsers](#)
- [filterUsers](#)
- [getGrantedRoles](#)
- [getImpliedRoles](#)
- [getKerberosRealm](#)
- [getKerberosServer](#)
- [getRole](#)
- [getRoleById](#)
- [getRoleGroups](#)
- [getRoles](#)
- [getRolesInRoleGroup](#)
- [getRoleUsers](#)
- [getScope](#)
- [getScopeById](#)
- [getScopesByParentId](#)
- [getUser](#)
- [getUserById](#)
- [getUsers](#)
- [grantPrivilege](#)
- [grantPrivileges](#)
- [grantRole](#)
- [hasPrivilege](#)
- [isRealmUser](#)
- [isUserEnabled](#)
- [listAvailableActions](#)
- [listGrantableRoles](#)
- [listPrivileges](#)
- [listRoles](#)
- [listUsers](#)
- [login](#)
- [logout](#)
- [removeKerberosConfiguration](#)
- [removeRoleFromRoleGroup](#)
- [revokePrivilege](#)
- [revokeRole](#)
- [roleExists](#)
- [setCurrentScope](#)
- [setCurrentScopeById](#)
- [setKerberosConfiguration](#)
- [setLdapConfiguration](#)

- [updateRole](#)
- [updateUser](#)
- [userExists](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00005.html>

## addRoleToRoleGroup

---

Adds the specified role as a member to the specified group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**role**  
The name of the role.

**group**  
The name of the group to which the role is to be added.

Returns:  
True if the role is successfully added to the group.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00006.html>

## changePassword

---

Changes the password for the specified username.

### Parameters:

---

**username**  
The username for which the password is to be changed.

**oldPassword**  
The old password for the username.

**newPassword**  
The new password for the username.

Returns:  
True if the password was successfully changed.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to change the password for a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:changePassword>
      <sec:username>webman</sec:username>
      <sec:oldPassword>Oldpw12g</sec:oldPassword>
      <sec:newPassword>Newpw24e</sec:newPassword>
    </sec:changePassword>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:changePasswordResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:changePasswordResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00007.html>

## clearPrivileges

---

Clears privileges for the specified target, such as a user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

**target**  
The specified target.

**Returns:**  
True if the privileges are cleared for the specified target.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to create a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B87CDEE24C7AE5EE4B1C00158EBC483D</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:clearPrivileges>
      <sec:target>pubuser</sec:target>
    </sec:clearPrivileges>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:clearPrivilegesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <return>true</return>
    </ns2:clearPrivilegesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00008.html>

## createRole

---

Creates a role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**role**  
The specified roleName for the role that you want created.

**displayName**  
The name to be displayed in the WMC.

**email**  
The email address for the role.

**Returns:**  
True if the role is created.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to create a role. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>85E3EB542F02449CE3FDC302A25E47F9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:createRole>
      <sec:role>jobmonitor</sec:role>
      <sec:displayName>jobmonitor</sec:displayName>
      <sec:email>monitor@mycompany.com</sec:email>
    </sec:createRole>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:createRoleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00009.html>

## createUser

---

Creates a user name.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

username

The user ID to create.

password

The password for username.

displayName

The name to display in the WMC.

email

The email address for username.

Returns:

True if the username was successfully created.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to create a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:createUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
      <sec:password>Connect2WS</sec:password>
      <sec:displayName>WebServiceUser</sec:displayName>
      <sec:email>webman@mycompany.com</sec:email>
    </sec:createUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:createUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00010.html>

## currentScope

---

Returns the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:  
The current scope.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request for the current scope. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>85F500F8283BBD9E4F31DCE3FD894442</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:currentScope/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:currentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:scope>
        <active>true</active>
        <category>enterprise</category>
        <displayName>mycompany.com</displayName>
        <id>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</id>
        <index>0</index>
        <name>mycompany.com</name>
        <parentId>00000000000000000000000000000000</parentId>
        <type>TENANT</type>
      </ns2:scope>
    </ns2:currentScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00011.html>

## deleteRole

---

Deletes a specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameter:

---

role

The specified roleName to delete.

Returns:

True if the role is deleted.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to delete a role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:deleteRole>
      <sec:role>jobmonitor</sec:role>
    </sec:deleteRole>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteRoleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00012.html>

## deleteUser

---

Deletes the user with the specified username.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameter:

---

username

The user to delete from the tenant, environment, or project.

Returns:

True if the user was successfully deleted.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to delete a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
```

```
<sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <sec:deleteUser>
    <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:deleteUser>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>>true</ns2:success>
    </ns2:deleteUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00013.html>

## disableUser

---

Disables a username. A disabled username cannot authenticate.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

**username**  
The username to disable.

**Returns:**  
True if the user was successfully disabled.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to disable a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:disableUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:disableUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:disableUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>>true</ns2:success>
    </ns2:disableUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```
</ns2:disableUserResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00014.html>

## enableUser

---

Enables a user. An enabled user can authenticate.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

username  
The user to enable.

Returns:  
True if the user was successfully enabled.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to enable a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:enableUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:enableUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:enableUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:enableUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00015.html>

## filterNewUsers

---

Filters new users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

filter

The filter to run against the list of users.

sinceDate

The date to use to determine new users.

Returns:

Returns the new users.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00016.html>

## filterUsers

---

Filters users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

filter

The filter to run against a list of users.

Returns:

The users.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to filter users that begin with a w.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A5D2F0294EACB36B70622B8EE0E94706</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:filterUsers>
      <sec:filter>w</sec:filter>
    </sec:filterUsers>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:filterUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:users>webman</ns2:users>
    </ns2:filterUsersResponse>
```

```
</S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00017.html>

## getGrantedRoles

---

Returns a list of all the roles explicitly granted to the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

username  
The specified user.

Returns:  
The list of roles granted to the specified user.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00018.html>

## getImpliedRoles

---

Returns a list of all roles to which the specified user is a member. The list might contain roles that might not have been explicitly granted to the user, but are indirectly implied due to group memberships.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

username  
The specified user.

Returns:  
The role names.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00019.html>

## getKerberosRealm

---

Gets the Kerberos realm.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The Kerberos realm.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00020.html>

## getKerberosServer

---

Gets the name of the Kerberos server.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The Kerberos server name.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00021.html>

## getRole

---

Gets the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

role

The specified role to return.

Returns:

The specified role

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get a role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BC77BA76E338CFA6B0063218A0AE4656</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
```

```

<sec:getRole>
  <sec:name>publisher@A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</sec:name>
</sec:getRole>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP response to the request.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:group>
        <ns3:id>903273B869AC8CA9D99F4C8448694680</ns3:id>
        <ns3:name>publisher@A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</ns3:name>
        <ns3:displayName>Publisher Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-10T00:08:23Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Publisher</ns3:groupType>
      </ns2:group>
    </ns2:getRoleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

For each role the following information is returned:

id

The ID for the role.

name

The name of the role.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True or false depending on whether the role is active.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the role.

createdTime

The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId

The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType

The type of group to which the role belongs. If you create your own group, it is a custom group. For information about the built-in groups, see WMC Help > Permissions > About Built-in Groups.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00023.html

## getRoleById

---

Gets the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

id

The specified ID for the role that you want returned.

Returns:

The role for the specified ID.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get a role by the ID of the role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getRoleById>
      <sec:id>8F52644BBA2491693D440F2FA12A4B3D</sec:id>
    </sec:getRoleById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRoleByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:group>
        <ns3:id>8F52644BBA2491693D440F2FA12A4B3D</ns3:id>
        <ns3:name>securitymonitor</ns3:name>
        <ns3:displayName>monitor</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>security@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-23T19:14:30.066Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>A6EFAF24DB7168A4206F605CA6E14B1D</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Custom</ns3:groupType>
      </ns2:group>
    </ns2:getRoleByIdResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following information is returned:

id

The ID for the role.

name

The name of the role.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True or false depending on whether the role is active.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the role.

createdTime

The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId

The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType

The type of group to which the role belongs.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00024.html>

## getRoleGroups

---

Returns a list of all the groups to which the specified role is a member.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

role

The specified role.

Returns:

The list of groups.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00025.html>

## getRoles

---

Gets a list of all roles.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The roles.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to get roles.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84076B5B810064272043B5106EEE46C3</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getRoles/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roles>
        <ns3:id>9A8B9ED954A3781D47C6BA88E6B048BA</ns3:id>
        <ns3:name>user@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
        <ns3:displayName>User Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>User</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
      <ns2:roles>
        <ns3:id>A15F37B1499136A2151868DE1E47400F</ns3:id>
        <ns3:name>publisher@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
        <ns3:displayName>Publisher Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Publisher</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
      <ns2:roles>
        <ns3:id>B3BED651CA6AC0259BE3B5CBB14D4BF8</ns3:id>
        <ns3:name>admin@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
        <ns3:displayName>Administrator Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Admin</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
      <ns2:roles>
        <ns3:id>B7DD994177067F9B6238B08AE6114F2A</ns3:id>
        <ns3:name>monitor</ns3:name>
        <ns3:displayName>Job Monitor</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>monitor@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-04-08T16:57:20.765Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Custom</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
    </S:Body>
  </S:Envelope>
```

```
</ns2:getRolesResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following is returned:

**id**  
The ID for the role.

**name**  
The name of the role.

**displayName**  
The name displayed in the WMC for the role.

**isActive**  
True or false depending on whether the role is active.

**isMutable**  
True or false. True means that the object can be updated.

**isVisible**  
True or false. True means that the object is visible in the WMC.

**email**  
The email address for the role.

**createdTime**  
The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

**scopeId**  
The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

**scopeType**  
The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

**groupType**  
The type of group to which the role belongs.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00026.html>

## getRolesInRoleGroup

---

Returns a list of all the roles in the specified role group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

**name**  
The specified role group.

Returns:  
The list of roles for the specified role group.

---

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00027.html>

## getRoleUsers

---

Returns a list of all the users that are members of the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

name  
The specified role.

Returns:  
The list of users for the specified role.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00028.html>

## getScope

---

Gets the specified scope in the specified parent scope.

Applies to Clouds only.

### Parameters:

---

scopeType  
The type of scope, which is either tenant or environment.

name  
The name of the scope.

parentScopeId  
The ID of the parent scope.

Returns:  
The specified scope.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get the specified scope in the specified parent scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>AA91E56114D36B296D82660639B6482F</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getScope>
      <sec:scopeType>ENV</sec:scopeType>
```

```

    <sec:name>Staging</sec:name>
    <sec:parentScopeId>88673D5DF2583806B037576D94F34BBA</
    sec:parentScopeId>
  </sec:getScope>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP response to the request.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
    schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
    router/1000/security/03">
      <ns2:scope>
        <active>true</active>
        <displayName>Staging</displayName>
        <id>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</id>
        <index>1</index>
        <name>Staging</name>
        <parentId>88673D5DF2583806B037576D94F34BBA</parentId>
        <type>ENV</type>
      </ns2:scope>
    </ns2:getScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

---

## Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00029.html>

## getScopeById

---

Gets the scope as specified by the ID.

Applies to Clouds only.

### Parameter:

---

scopeID  
The ID for the scope.

Returns:  
The scope as specified by the ID.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to get a scope by its ID.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B60EA6425F8FCB16BB6E96063D09408E</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getScopeById>
      <sec:scopeId>9378E8C3C5E5DCACA77D9F7B6BE24B98</sec:scopeId>
    </sec:getScopeById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getScopeByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:scope>
        <active>true</active>
        <category>enterprise</category>
        <displayName>mycompany.com</displayName>
        <id>9378E8C3C5E5DCACA77D9F7B6BE24B98</id>
        <index>0</index>
        <name>castiron.com</name>
        <parentId>00000000000000000000000000000000</parentId>
        <type>TENANT</type>
      </ns2:scope>
    </ns2:getScopeByIdResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00030.html>

## getScopesByParentId

---

Using the ID of the parent scope, returns a list of all the child scopes.

Applies to Clouds only.

### Parameter:

---

**parentScopeId**  
The ID for the parent scope.

**Returns:**  
A list of child scopes.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get scopes by using the ID of the parent scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getScopesByParentId>
      <sec:parentScopeId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</
sec:parentScopeId>
    </sec:getScopesByParentId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request. The parent scope is a tenant and the child scopes are the environments in the tenant.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getScopesByParentIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
```

```

router/1000/security/03">
  <ns2:scopes>
    <active>true</active>
    <displayName>Staging</displayName>
    <id>9203C78275503796DB49CB5E6CF34111</id>
    <index>1</index>
    <name>Staging</name>
    <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
    <type>ENV</type>
  </ns2:scopes>
</ns2:scopes>
  <ns2:scopes>
    <active>true</active>
    <displayName>Development</displayName>
    <id>A26D2319BAE05E9513117949CF274A09</id>
    <index>0</index>
    <name>Development</name>
    <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
    <type>ENV</type>
  </ns2:scopes>
</ns2:scopes>
  <ns2:scopes>
    <active>true</active>
    <displayName>Production</displayName>
    <id>B56005332F3E41A3F1456F5F40594A06</id>
    <index>2</index>
    <name>Production</name>
    <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
    <type>ENV</type>
  </ns2:scopes>
</ns2:getScopesByParentIdResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

For each child scope, the following information is returned:

- active**  
True or false. True means that the scope is active.
- displayName**  
The name displayed in the WMC for the role.
- id**  
The ID for the child scope.
- index**  
The position in the index of the child scope.
- name**  
The name of the child scope.
- parentId**  
The ID of the parent scope.
- type**  
The type of scope.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00031.html>

## getUser

---

Gets the user for specified username.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameter:

---

username

The specified username.

Returns:

The user corresponding to the specified username.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to get a user by using the specified username.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BF1E7729085BB066446DF913FAE34596</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:getUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:user>
        <ns3:id>965AAB3FED8D3CCBBE4DC8EE0E2944EA</ns3:id>
        <ns3:name>webman</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}c1020r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>webman@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAE6CF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:user>
    </ns2:getUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id

The ID for the user.

name

The name for the user.

encPasswd

The SHA encoded password for the user.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True if the user is logged in, false if not.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated, false if not.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC, false if not.

email

The email address for the user.

createdTime

The date and time the user was created.

failedLoginCount

The number of failed attempts to log in by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled (15 - 30 - 60 - 120).

scopeId

The scope ID for the scope where the user is located. Does not apply for Integration Appliances.

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. Does not apply for Integration Appliances.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00032.html>

## getUserById

---

Gets the user by the specified ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

id

The specified ID for the user.

Returns:

The user with the specified ID.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get a user by the specified ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUserById>
      <sec:id>9707B975E42F2B6135D6FB0FA36C4E53</sec:id>
    </sec:getUserById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUserByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:user>
        <ns3:id>9707B975E42F2B6135D6FB0FA36C4E53</ns3:id>
```

```

<ns3:name>webman</ns3:name>
<ns3:encPasswd>{SHA}gf/yUAZHwazFHdCMaxDHVmm4FE=</ns3:encPasswd>
<ns3:displayName>Webuser</ns3:displayName>
<ns3:isActive>true</ns3:isActive>
<ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
<ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
<ns3:email>webman@castiron.com</ns3:email>
<ns3:createdTime>2010-03-11T19:03:46.737Z</ns3:createdTime>
<ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
<ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
<ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
</ns2:user>
</ns2:getUserByIdResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

For each user the following information is returned:

id

The ID for the user.

name

The name for the user.

encPasswd

The SHA encoded password for the user.

displayName

The name displayed in the WMC for the user.

isActive

True or false depending on whether the user is logged in.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated. False means that the object cannot be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the user.

createdTime

The date and time the user was created.

failedLoginCount

The number of failed attempts to log in by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled (15 - 30 - 60 - 120).

scopeId

The scope ID for the scope where the user is located. Applies to Cloud only.

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. Applies to Cloud only.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00033.html>

## getUsers

---

Gets a list of all the users based on the session ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The users

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to get users. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8EB8F17160F7D1E561EC45EFEBF344CF</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUsers/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request to get users:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:users>
        <ns3:id>860DDF6E8DE511EF0EA8E249A1514EA1</ns3:id>
        <ns3:name>foo@mycompany.com</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}L84w50sj87W4IQUhr2NqKsu08kI=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>Foo</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>foo@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-02-24T23:12:10.252Z</ns3:createdTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:users>
      <ns2:users>
        <ns3:id>90D63CC6F3A5F90C587B2B478858432D</ns3:id>
        <ns3:name>admin@mycompany.com</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}8eQYsQgWL3V0sLf7akuJO5wM11c=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>admin@mycompany.com</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>admin@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-02-12T21:50:35Z</ns3:createdTime>
        <ns3:lastLoginTime>2010-03-10T17:20:39.774Z</ns3:lastLoginTime>
        <ns3:lastFailedLoginTime>2010-03-03T18:25:24.936Z</
ns3:lastFailedLoginTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:users>
      <ns2:users>
        <ns3:id>965AAB3FED8D3CCBBE4DC8EE0E2944EA</ns3:id>
        <ns3:name>webman</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}c1020r2ZJMJCdrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>webman@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:users>
      <ns2:users>
        <ns3:id>B77F69E6D9488E2607B02076B4F848DC</ns3:id>
        <ns3:name>support@mycompany.com</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}Ek2MpQlE1+fGMEY01kSF61pbNIk=</ns3:encPasswd>
```

```

<ns3:displayName>support@mycompany.com</ns3:displayName>
<ns3:isActive>false</ns3:isActive>
<ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
<ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
<ns3:email>support@mycompany.com</ns3:email>
<ns3:createdTime>2010-02-12T21:50:35Z</ns3:createdTime>
<ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
<ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
<ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
</ns2:users>
</ns2:getUsersResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

For each user the following information is returned:

id

The ID for the user.

name

The name for the user.

encPasswd

The SHA encoded password for the user.

displayName

The name displayed in the WMC for the user.

isActive

True or false depending on whether the user is logged in.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated, false if not.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC, false if not.

email

The email address for the user.

createdTime

The date and time the user was created.

failedLoginCount

The number of failed attempts to log in to the tenant by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled.

scopeId

The scope ID for the scope where the user is located. Applies to Clouds only.

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. Applies to Clouds only.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00034.html>

## grantPrivilege

---

Grants the specified privilege.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameter:

---

privilege

The specified privilege being granted.

Returns:

True if the privilege is granted.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00035.html>

## grantPrivileges

---

Grants the specified privileges.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameter:

---

privileges

The specified privileges being granted.

Returns:

True if the privileges are granted.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00036.html>

## grantRole

---

Grants a specified role to a specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameters:

---

userName

The specified userName to whom the specified roleName is to be granted.

role

The specified roleName to be granted to the specified userName.

Returns:

True if the role is granted to the user.

The following example is a SOAP request to grant a role.

```
Request:
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sec="
http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>AEBD5F4E5F311F0B60F6C12642F0418F</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:grantRole>
      <sec:username>test</sec:username>
      <sec:role>user</sec:role>
    </sec:grantRole>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
Response:
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:grantRoleResponse xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security"
xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns3:success>true</ns3:success>
    </ns3:grantRoleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00037.html>

## hasPrivilege

---

Returns true if a privilege exists for the specified user, target, and action.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**username**  
The specified user.

**target**  
The specified target.

**action**  
The specified action.

**Returns:**  
True if the privilege exists.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00038.html>

## isRealmUser

---

---

Returns true if the specified user belongs to the realm that corresponds to the session ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

username  
The specified user.

Returns:  
True if the user belongs to the realm.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to check if the specified user belongs to the realm.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:isRealmUser>
      <sec:username>admin@mycompany.com</sec:username>
    </sec:isRealmUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:isRealmUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:isRealmUser>true</ns2:isRealmUser>
    </ns2:isRealmUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00039.html>

## isUserEnabled

---

Checks to see if the specified username is enabled. An enabled user is authenticated.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

username  
The username to be checked.

Returns:  
True if the specified username is enabled.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to check if the specified user is enabled.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:isUserEnabled>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:isUserEnabled>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:isUserEnabledResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:isUserEnabled>true</ns2:isUserEnabled>
    </ns2:isUserEnabledResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00040.html>

## listAvailableActions

---

List the available actions for a specified target.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

target  
The specified target.

Returns:  
The list of actions for the specified target.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00041.html>

## listGrantableRoles

---

Returns a list of roles that can be granted (excludes conditional roles).

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:  
The list of roles.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to list the grantable roles.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>AA91E56114D36B296D82660639B6482F</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:listGrantableRoles/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:listGrantableRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roles>admin@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
      <ns2:roles>user@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
      <ns2:roles>publisher@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
    </ns2:listGrantableRolesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00042.html>

## listPrivileges

---

Returns a list of privileges for the specified targets and action.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

targets  
The specified targets.

action  
The specified action.

Returns:  
The list of privileges.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## listRoles

---

Gets a list of all the role names.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The role names.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get the role names.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84076B5B810064272043B5106EEE46C3</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:listRoles/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:listRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roles>user@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
      <ns2:roles>publisher@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
      <ns2:roles>admin@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
    </ns2:listRolesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00044.html>

## listUsers

---

Returns a list of all users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

A list of all users.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request for the list of users.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
```

```
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <sec:listUsers/>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request for the list of users:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:listUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:users>foo@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>httpclient@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>admin@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>webman@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>support@mycompany.com</ns2:users>
    </ns2:listUsersResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00045.html>

## login

---

Logs in to an Integration Appliance or a Cloud.

### Parameters:

---

username

The user ID that you use to log in to an Integration Appliance or Cloud.

password

The password for username.

Returns:

The session ID.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request that you can use to log in to the web service:

Note: To log in to the Cast Iron Live web service, use the IBM ID Credentials for the username and password fields in the SOAP request.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sec:login>
      <sec:username>webman@mycompany.com</sec:username>
      <sec:password>My6word3S</sec:password>
    </sec:login>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The password must be at least eight characters long and contain a combination of three of the following characters:

- Alphabet characters
- Uppercase alphabet characters

- Numbers
- Special characters

The following code is an example of a SOAP response to a successful login request:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:loginResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
      security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:sessionId>8F059BWEA3611033D277773A95404641</ns2:sessionId>
    </ns2:loginResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

The session ID is required to run the other operations in the Management API after logging in.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00046.html>

## logout

---

Logs out of an Integration Appliance or Cloud.

Returns:

Logs out of the Integration Appliance or Cloud

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to log out.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BB93F99B80AC742BEE3BC81262C2486F</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:logout/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP reply to a logout request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:logoutResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
      security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <return>true</return>
    </ns2:logoutResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00047.html>

## removeKerberosConfiguration

---

Removes the Kerberos configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00048.html>

## removeRoleFromRoleGroup

---

Removes the specified role as a member of the specified group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

role

The name of the role.

group

The name of the group from which the role is to be removed.

Returns:

True if the role is successfully removed from the group.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00049.html>

## revokePrivilege

---

Revokes the specified privilege.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

privilege

The specified privilege being revoked.

Returns:

True if the privilege is revoked.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00050.html>

## revokeRole

---

Revokes a specified role from a specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

userName

The specified userName to whom the specified roleName is to be revoked.

role

The specified roleName to be revoked from the specified userName.

Returns:

True if the role is revoked from the user.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00051.html>

## roleExists

---

Checks if the specified role exists. Returns true if the role exists.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

role

The specified role to be checked to see if it exists.

Returns:

True if the specified role exists.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to check if a role exists.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:roleExists>
      <sec:name>securitymonitor</sec:name>
    </sec:roleExists>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:roleExistsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roleExists>true</ns2:roleExists>
    </ns2:roleExistsResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00052.html>

## setCurrentScope

---

Sets the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:

True if the current scope was set.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to set the current scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84B7E4D6D856EB5812EB71896C3547CC</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:setCurrentScope>
      <sec:scopeName>Development</sec:scopeName>
    </sec:setCurrentScope>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setCurrentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setCurrentScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00053.html>

## setCurrentScopeById

---

Sets the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:

True if the current scope was set.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to set the current scope by the ID of the tenant or environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84B7E4D6D856EB5812EB71896C3547CC</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:setCurrentScopeById>
      <sec:scopeId>8DA9ED360FCB9B3F6E867705490D4B9F</sec:scopeId>
    </sec:setCurrentScopeById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setCurrentScopeByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setCurrentScopeByIdResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

#### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00054.html>

## setKerberosConfiguration

---

Sets the Kerberos configuration.

You can use the Kerberos protocol to provide security on an unsecured network for communication between your server and Clouds or Integration Appliances.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

serverName

The name of the Kerberos server.

realm

The realm for the Kerberos server.

---

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00055.html>

## setLdapConfiguration

---

Sets an LDAP configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

ldapConfig  
The LDAP configuration.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00056.html>

## updateRole

---

Updates the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

role  
The specified roleName to be updated.

displayName  
The name to be displayed in the WMC.

email  
The email address for roleName.

Returns:  
True if the role is updated.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00057.html>

## updateUser

---

Updates a user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameters:

---

username

The user name for the tenant associated with the session ID.

displayName

The name to display in the WMC.

email

The email address for the username.

Returns:

True if the user was successfully updated.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to update a user. The input for the request is the session ID and the username. The email address is being updated in this example.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:updateUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
      <sec:displayName>?</sec:displayName>
      <sec:email>webman@mycompany.com</sec:email>
    </sec:updateUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:updateUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:updateUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

The email address was successfully updated.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00058.html>

## userExists

---

Checks if the specified username exists.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameter:

---

username

The username for which the check is made.

Returns:

True if the username exists.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to check if a user exists. The input for the request is the session ID and the username.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>99E1848F7661D4FC066AD5F97AB44C0C</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:userExists>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:userExists>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:userExistsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:userExists>true</ns2:userExists>
    </ns2:userExistsResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00059.html>

## Deployment

---

Information about the deployment WSDL.

The deployment WSDL provides operations to create, get, and delete configurations, rules, and projects. You can start, pause, stop, and cancel jobs. You can also import or export repositories.

This section contains the following topics:

- [cancelJob](#)
- [cloneConfiguration](#)
- [createAssets](#)
- [createConfiguration](#)
- [createRepeatingRule](#)
- [createRule](#)
- [createUserConfiguration](#)
- [deleteConfiguration](#)
- [deleteProject](#)
- [deleteRule](#)
- [deleteUserConfiguration](#)
- [downloadProject](#)
- [exportRepository](#)
- [getAllProjects](#)

- [getAssetGroupDisplayString](#)
- [getAssetGroupScript](#)
- [getAssetGroupWarnings](#)
- [getAssetProperties](#)
- [getAssetPropertiesBindings](#)
- [getConfiguration](#)
- [getConfigurationGroups](#)
- [getProject](#)
- [getRule](#)
- [getRules](#)
- [getUserConfiguration](#)
- [getUserConfigurations](#)
- [importRepository](#)
- [publishProject](#)
- [resume](#)
- [saveOrchestrationValues](#)
- [saveProperties](#)
- [setConfigurationGroups](#)
- [start](#)
- [stopAndCancel](#)
- [stopAndWait](#)
- [suspend](#)
- [undeploy](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00092.html>

## cancelJob

---

Cancels the specified job group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**projectName**  
The name of the project.

**Version**  
The version number for the project.

**configName**  
The name used to identify a configuration, such as Default.

**jobId**  
The ID for the job.

Together projectName, Version, and configName uniquely identify a configuration.

You can obtain the jobId by first running the searchJobs operation (orcmon.wsdl).

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## cloneConfiguration

---

Clones the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

oldConfigName

The name of the configuration being cloned.

newConfigName

The name of the cloned configuration.

Returns:

The cloned configuration.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to clone a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>855BE295392375C8551C8B98D6EA4774</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:cloneConfiguration>
      <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:oldConfigName>GenericProject_2_Cloud</dep:oldConfigName>
      <dep:newConfigName>GenericProject_3_Cloud</dep:newConfigName>
    </dep:cloneConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:cloneConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:successt>true</ns2:successt>
    </ns2:cloneConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## createAssets

---

Creates assets by using the specified script.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url:// Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/module/webservice/ or http:// www.approuter.com/module/database/

Database assets must be enclosed as specified in the following table.

Database	Enclosure
DB2® AS/400	" "
Informix®	[ ]
Microsoft SQL	[ ]
Oracle	" "
Sybase	" "

The following table lists the assets that can be created for the databases.

Database	Asset
DB2 As/400, Informix, Microsoft, Sybase	Applies to Clouds, Integration Appliances. Buffer tables, control tables, and triggers.
Local Staging Database	Buffer tables, control table, index tables, and triggers
Oracle	Buffer tables, control tables, sequences, and triggers

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

propNames

The names of the property assets.

username

The user ID for the endpoint.

password

The password for the endpoint.

assetType

The type of asset.

script

The script to run against the endpoint.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00095.html>

## createConfiguration

---

Creates the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**projectName**  
The name of the specified project.

**version**  
The version number for the specified project.

**configName**  
The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:  
The specified configuration.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to create a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:createConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363W</dep:configName>
    </dep:createConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:createConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00096.html>

## createRepeatingRule

---

Creates a repeating rule for downtime for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

stopDate

The date the configuration is to be stopped.

restartDate

The date the configuration is to be restarted.

downtimeType

The type or reason for the downtime.

repeat

Specifies that the downtime rule be repeated.

repeatInterval

Specifies the amount of time between repeats of the downtime rule.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The new repeating rule for the specified configuration.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00097.html>

## createRule

---

Creates a downtime rule for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

stopDate

The date the configuration is to be stopped.

restartDate

The date the configuration is to be restarted.

downtimeType

The type or reason for the downtime.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The new downtime rule for the specified configuration.

## Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to create a rule. Dates must conform to ISO 8601.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:createRule>
      <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>Default</dep:configName>
      <dep:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</dep:stopDate>
      <dep:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</dep:restartDate>
      <dep:downtimeType>stop</dep:downtimeType>
    </dep:createRule>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:ruleId>2</ns2:ruleId>
    </ns2:createRuleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00098.html>

## createUserConfiguration

---

Creates the specified user configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The specified user configuration.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00099.html>

## deleteConfiguration

---

Deletes the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

## Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to delete a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>ACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:deleteConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
```

```
<ns2:deleteConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
  <ns2:success>true</ns2:success>
</ns2:deleteConfigurationResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00100.html>

## deleteProject

---

Deletes the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**projectName**  
The name of the specified project.

**version**  
The version number for the specified project.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to delete a project.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>80C147E844799CA856AF3DB6910C4B63</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteProject>
      <dep:projectName>MIME_Test1</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
    </dep:deleteProject>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteProjectResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteProjectResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00101.html>

## deleteRule

---

Deletes the rule for the specified ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

ruleId  
The specified ID for the rule to be deleted.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to delete a rule.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteRule>
      <dep:ruleId>2</dep:ruleId>
    </dep:deleteRule>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteRuleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00102.html>

## deleteUserConfiguration

---

Deletes the specified configuration for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

userName  
The name of the specified user.

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to delete the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>AAC96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:deleteConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00103.html>

## downloadProject

---

Downloads the specified project as a byte array.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The specified project in a compressed file.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00104.html

## exportRepository

---

Exports the project repository in XML format.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The project repository in XML format.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00105.html

## getAllProjects

---

Gets all the projects.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

All the projects.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to get all projects.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getAllProjects/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getAllProjectsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
```

```

<ns2:projects>
  <assets/>
  <configurations>
    <configuration>
      <envId>
        <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
      </envId>
      <lastmodified>2010-04-03T06:28:42.078Z</lastmodified>
      <name>Default</name>
      <orchestrationValues>
        <orchestrationValue>
          <enabled>true</enabled>
          <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
          <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
          <maxJobs>1</maxJobs>
          <orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/Receive</orchestrationRelativeurl>
          <state>undeployed</state>
        </orchestrationValue>
        <orchestrationValue>
          <enabled>true</enabled>
          <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
          <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
          <maxJobs>1</maxJobs>
          <orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/Post</orchestrationRelativeurl>
          <state>undeployed</state>
        </orchestrationValue>
      </orchestrationValues>
      <projectName>HTTP_363i</projectName>
      <projectVersion>1.0</projectVersion>
      <propertyValues/>
      <state>undeployed</state>
    </configuration>
  </configurations>
  <envId>
    <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
  </envId>
  <lastpublished>2010-04-03T06:28:41.894Z</lastpublished>
  <name>HTTP_363i</name>
  <orchestrations>
    <orchestration>
      <relativeurl>project-url://Orchestrations/Post</relativeurl>
    </orchestration>
    <orchestration>
      <relativeurl>project-url://Orchestrations/Receive</
relativeurl>
    </orchestration>
  </orchestrations>
  <properties/>
  <version>1.0</version>
</ns2:projects>
</ns2:getAllProjectsResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00106.html>

## getAssetGroupDisplayString

---

Gets the asset display string for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as `project-url://Endpoints/TargetDB`. The module ID is typically either `http://www.approuter.com/module/webservice/` or `http://www.approuter.com/module/database/`

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameters:

---

`projectName`

The name of the specified project.

`version`

The version number for the specified project.

`configName`

The configuration name for the specified project.

`ModuleID`

The module ID for the assets.

`endpointUrl`

The endpoint URL for the assets.

`propNames`

The names of the property assets.

Together `projectName`, `version`, and `configName` uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset display string.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

`file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html`

`http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00107.html`

## getAssetGroupScript

---

Gets the asset script for the given configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as `project-url://Endpoints/TargetDB`. The module ID is typically either `http://www.approuter.com/ module/webservice/` or `http://www.approuter.com/module/database/`

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameters:

---

`projectName`

The name of the specified project.

`version`

The version number for the specified project.

`configName`

The configuration name for the specified project.

`ModuleID`

The module ID for the assets.

`endpointUrl`

The endpoint URL for the assets.

propNames

The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset script.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00108.html

## getAssetGroupWarnings

---

Gets the asset warnings for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

propNames

The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset warnings.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00109.html

## getAssetProperties

---

Gets the asset property values for the specified configuration and endpoint.

The endpoint is specified as a project URL, for example `project-url://Endpoints/TargetDB`. The module ID is typically either `http://www.approuter.com/module/webservice/` or `http://www.approuter.com/module/database/`

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameters:

---

`projectName`

The name of the specified project.

`version`

The version number for the specified project.

`configName`

The configuration name for the specified project.

`ModuleID`

The module ID for the assets.

`endpointUrl`

The endpoint URL for the assets.

Together `projectName`, `version`, and `configName` uniquely identify a configuration.

Returns:

The values for the asset properties.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

`file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html`

`http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00110.html`

## getAssetPropertiesBindings

---

Gets the asset properties for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as `project-url://Endpoints/TargetDB`. The module ID is typically either `http://www.approuter.com/module/webservice/` or `http://www.approuter.com/module/database/`

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameters:

---

`projectName`

The name of the specified project.

`version`

The version number for the specified project.

`configName`

The configuration name for the specified project.

`ModuleID`

The module ID for the assets.

`endpointUrl`

The endpoint URL for the assets.

`propNames`

The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset properties.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00111.html

## getConfiguration

---

Gets the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

Version

The version number for the specified project.

Returns:

The specified project.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get a specified project:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:getConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:configuration>
        <envId>
          <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
        </envId>
        <lastmodified>2010-04-08T20:58:49.694Z</lastmodified>
        <name>HTTP_363j</name>
        <orchestrationValues>
          <orchestrationValue>
```

```

    <enabled>true</enabled>
    <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
    <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
    <maxJobs>1</maxJobs>
    <orchestrationRelativeurl>project-url://Orchestrations/
    Post</orchestrationRelativeurl>
    <state>stopped</state>
  </orchestrationValue>
</orchestrationValue>
  <enabled>true</enabled>
  <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
  <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
  <maxJobs>1</maxJobs>
  <orchestrationRelativeurl>project-url://Orchestrations/
  Receive</orchestrationRelativeurl>
  <state>stopped</state>
</orchestrationValue>
</orchestrationValues>
<projectName>HTTP_363i</projectName>
<projectVersion>1.0</projectVersion>
<propertyValues/>
<state>stopped</state>
</ns2:configuration>
</ns2:getConfigurationResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00112.html>

## getConfigurationGroups

---

Gets the display names for the groups with permission for the given configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**projectName**  
The name of the specified project.

**version**  
The version number for the specified project.

**configName**  
The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:  
The group display names.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get configuration groups with permission for the specified configuration.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>

```

```

<dep:getConfigurationGroups>
  <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
  <dep:version>1.0</dep:version>
  <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
</dep:getConfigurationGroups>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP reply to the request.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getConfigurationGroupsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:groupDisplayNames>
        <ns4:id>8D8D61C4EF435FDB63E543509B9F4978</ns4:id>
        <ns4:name>admin@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns4:name>
        <ns4:displayName>Administrator Group</ns4:displayName>
        <ns4:isActive>true</ns4:isActive>
        <ns4:isMutable>false</ns4:isMutable>
        <ns4:isVisible>true</ns4:isVisible>
        <ns4:createdTime>2010-04-02T22:44:46Z</ns4:createdTime>
        <ns4:scopeId>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns4:scopeId>
        <ns4:scopeType>Environment</ns4:scopeType>
        <ns4:groupType>Admin</ns4:groupType>
      </ns2:groupDisplayNames>
    </ns2:getConfigurationGroupsResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00113.html>

## getProject

---

Gets the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**projectName**  
The name of the specified project.

**Version**  
The version number for the specified project.

**Returns:**  
The specified project.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get the specified project.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>

```

```

<dep:getProject>
  <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
  <dep:version>1.0</dep:version>
</dep:getProject>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP response to the request.

```

<S:Body>
<ns2:getProjectResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
  <ns2:project>
    <assets/>
    <configurations>
      <configuration>
        <envId>
          <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
        </envId>
        <lastmodified>2010-04-03T06:28:42.078Z</lastmodified>
        <name>Default</name>
        <orchestrationValues>
          <orchestrationValue>
            <enabled>true</enabled>
            <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
            <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
            <maxJobs>1</maxJobs>
            <orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/Post</
orchestrationRelativeurl>
            <state>undeployed</state>
          </orchestrationValue>
          <orchestrationValue>
            <enabled>true</enabled>
            <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
            <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
            <maxJobs>1</maxJobs>
            <orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/Receive</
orchestrationRelativeurl>
            <state>undeployed</state>
          </orchestrationValue>
        </orchestrationValues>
        <projectName>HTTP_363i</projectName>
        <projectVersion>1.0</projectVersion>
        <propertyValues/>
        <state>undeployed</state>
      </configuration>
    </configurations>
    <envId>
      <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
    </envId>
    <lastpublished>2010-04-03T06:28:41.894Z</lastpublished>
    <name>HTTP_363i</name>
    <orchestrations>
      <orchestration>
        <relativeurl>project-url://Orchestrations
/Post</relativeurl>
      </orchestration>
      <orchestration>
        <relativeurl>project-url://Orchestrations/Recieve</
relativeurl>
      </orchestration>
    </orchestrations>
    <properties/>
    <version>1.0</version>
  </ns2:project>
</ns2:getProjectResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00114.html>

## getRule

---

Gets the downtime rule for the specified downtime rule ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

ruleId

The specified downtime rule ID.

Returns:

The downtime rule.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to get a rule.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getRule>
      <dep:ruleId>2</dep:ruleId>
    </dep:getRule>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:rule>
        <ns3:configUrl>config-url://GenericProject_1_Cloud:1.0:Default</
ns3:configUrl>
        <ns3:downtimeType>stop</ns3:downtimeType>
        <ns3:envId>
          <guidString>A7FFE81243A1E319FCAED0DFABF9470B</guidString>
        </ns3:envId>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:repeatInterval>0</ns3:repeatInterval>
        <ns3:repeatType>none</ns3:repeatType>
        <ns3:repeatingRule>false</ns3:repeatingRule>
        <ns3:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</ns3:restartDate>
        <ns3:ruleId>2</ns3:ruleId>
        <ns3:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</ns3:stopDate>
      </ns2:rule>
    </ns2:getRuleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

## getRules

---

Gets the downtime rules for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**projectName**

The name of the specified project.

**Version**

The version number for the specified project.

**configName**

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

**Returns:**

The downtime rules for the specified configuration.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to get rules.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getRules>
      <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>Default</dep:configName>
    </dep:getRules>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRulesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:rules>
        <ns3:configUrl>config-url://GenericProject_1_Cloud:1.0:Default</
ns3:configUrl>
        <ns3:downtimeType>stop</ns3:downtimeType>
        <ns3:envId>
          <guidString>A7FFE81243A1E319FCAED0DFABF9470B</guidString>
        </ns3:envId>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:repeatInterval>0</ns3:repeatInterval>
        <ns3:repeatType>none</ns3:repeatType>
        <ns3:repeatingRule>>false</ns3:repeatingRule>
        <ns3:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</ns3:restartDate>
        <ns3:ruleId>2</ns3:ruleId>
        <ns3:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</ns3:stopDate>
      </ns2:rules>
    </ns2:getRulesResponse>
```

</S:Body>  
</S:Envelope>

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00116.html>

## getUserConfiguration

---

Gets the specified configuration for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

userName

The name of the specified user.

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The specified configuration for specified user.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00117.html>

## getUserConfigurations

---

Gets the configurations for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

userName

The name of the specified user.

Returns:

The configurations for the specified user.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00118.html>

## importRepository

---

Imports the project repository in XML format.

Applies to Integration Appliances only.

### Parameters:

---

importType  
The type of import.

data  
The project repository in XML format.

Returns:  
Success or failure

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00119.html>

## publishProject

---

Publishes the given project and creates a default configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName  
The name of the specified project.

version  
The version number for the specified project.

content  
The project in a compressed file (a .par file).

Returns:  
Success or failure.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

## resume

---

Resumes the specified configuration

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to resume running a configuration that was paused.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:resume>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:resume>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:resumeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:resumeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

### Feedback | Notices

## saveOrchestrationValues

---

Saves the specified values for the specified orchestration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

values

The specified values to save for the specified orchestration.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to save the values for the specified orchestration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>ACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:saveOrchestrationValues>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
      <dep:values>
        <enabled>>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
        <maxJobs>1</maxJobs>
        <orchestrationRelativeurl>orchestrationRelativeurl>project-url://
        Orchestration/
        Receive</orchestrationRelativeurl>
        <state>stopped</state>
      </dep:values>
    </dep:saveOrchestrationValues>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:saveOrchestrationValuesResponse xmlns:ns2="http://
    www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://
    www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/types" xmlns:ns4="http://
    www.approuter.com/schema/router/1000/security/03" xmlns:ns5="http://
    www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:saveOrchestrationValuesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00122.html>

## saveProperties

---

Saves the specified properties for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

Version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

properties

The specified properties to save for the specified configuration.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00123.html>

## setConfigurationGroups

---

Sets the groups with permission for the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

groupIds

The IDs for the groups.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00124.html>

## start

---

Starts the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**projectName**  
The name of the specified project.

**version**  
The version number for the specified project.

**configName**  
The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:  
Success or failure.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to start a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:start>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:start>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:startResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:startResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

## stopAndCancel

---

Stops and cancels all the jobs for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to stop and cancel the configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:stopAndCancel>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:stopAndCancel>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope></soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:stopAndCancelResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:stopAndCancelResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

### Feedback | Notices

## stopAndWait

---

Stops and waits for jobs for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to stop the configuration and wait.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:stopAndWait>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:stopAndWait>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:stopAndWaitResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:stopAndWaitResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00127.html>

## suspend

---

Suspends the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to suspend the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:suspend>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:suspend>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:suspendResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:suspendResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00128.html>

## undeploy

---

Withdraw the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameters:

---

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to withdraw the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:undeploy>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:undeploy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:undeployResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:undeployResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00129.html>

## Orcmon

---

Information about the orcmon WSDL.

Using the orcmon WSDL, you can search for jobs, get a job count, and get job details. You can also set and get job monitoring properties.

This section contains the following topics:

- [getJobCount](#)
- [getJobDetails](#)
- [getMonitoringProperties](#)
- [purgeJobs](#)

- [searchJobs](#)
- [setMonitoringProperties](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00130.html>

## getJobCount

---

Returns the number of jobs that have the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version

The version number of the project.

configName

The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run. For the default configuration, this value should be 'Default'.

orchName

The name of the orchestration where the jobs run.

jobId (optional)

The ID of the jobs for which a count is returned.

jobKey (optional)

The job key for the jobs for which a count is returned.

minStartDate

The earliest date that the jobs started.

maxStartDate

The latest date that the jobs started.

status

The status of the jobs.

–Setting status as negative gets all status.

–Setting specific status value (number or lowercase keyword) gets jobs with that status:

- success = 0
- errored = 1
- running = 2
- cancelling = 3
- terminated = 4
- cancelled = 5
- suspended = 6
- crashed = 7
- suspending = 8
- unknown = 101

Returns:

The number of jobs.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Wednesday, 06 February 2019  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00131.html>

## getJobDetails

---

Returns the details for the job with the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

projectName

The name of the project that contains the configuration where the job runs.

version

The version number of the project.

configName

The name of the configuration that contains the orchestration where the job runs.

orchName

The name of the orchestration where the job runs.

jobId

The ID of the job for which the details are returned.

Returns:

The job details for the job that has the specified parameters.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00132.html>

## getMonitoringProperties

---

Gets the properties for managing orchestration monitoring data.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The monitoring properties.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00133.html>

## purgeJobs

---

Purges jobs that have the specified parameters.

Applies to Integration Appliances only.

### Parameters:

---

projectName

The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version

The version number of the project.

configName

The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run.

orchName

The name of the orchestration where the jobs run.

jobId

The ID of the job to be purged.

jobKey

The job key for the jobs to be purged.

minStartDate

The earliest date that the jobs started.

maxStartDate

The latest date that the jobs started.

status

The status of the jobs.

exportJobs

Whether to return the purged jobs - true or false.

Returns:

The purged jobs if exportJobs is set to true.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00134.html>

## searchJobs

---

Returns the jobs that have the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

**projectName**  
The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

**version**  
The version number of the project.

**configName**  
The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run.

**orchName**  
The name of the orchestration where the jobs run.

**jobId**  
The ID of the jobs to be returned.

**jobKey**  
The job key for the jobs to be returned.

**minStartDate**  
The earliest date that the jobs started.

**maxStartDate**  
The latest date that the jobs started.

**status**  
The status of the jobs.

**page**  
0-based page numbering.

**pageSize**  
The number of lines per page.

**Returns:**  
The jobs that have the specified parameters.

## Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to search jobs.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:orc="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/orcmon">
  <soapenv:Header>
    <orc:sessionId>834133D57E9259C94D44E53A5F6B43C2</orc:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <orc:searchJobs>
      <orc:projectName>CloudProvideProject_2</orc:projectName>
      <orc:version>1.0</orc:version>
      <orc:configName>Default</orc:configName>
      <orc:orchName>ProvideOnCloud</orc:orchName>
      <orc:jobId></orc:jobId>
      <orc:jobKey></orc:jobKey>
      <orc:minStartDate></orc:minStartDate>
      <orc:maxStartDate></orc:maxStartDate>
      <orc:status>errored</orc:status>
      <orc:page>0</orc:page>
      <orc:pageSize>1</orc:pageSize>
    </orc:searchJobs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:searchJobsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2005/1/monitoringProps/" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/orcmon" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2004/1/
orcmon/" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schema/router/1000/logging.xsd"
xmlns:ns6="http://www.approuter.com/schemas/2004/1/orcmon">
      <ns3:jobs status="1" startTime="2010-04-15T10:40:02.665Z"
```

```
path="CloudProvideProject_2/1.0/Default/Orchestrations/ProvideOnCloud"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_com.ibm.wci.api.doc_ci00135_ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73" endTime="2010-04-15T10:40:38.066Z">
  <ns6:event seqNum="0">
    <ns6:eventType>
      <ns4:taskStartLoggedEvent>
        <ns4:taskId>ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73</ns4:taskId>
        <ns4:sequenceNumber>0</ns4:sequenceNumber>
        <ns4:time>2010-04-15T10:40:02.665Z</ns4:time>
      </ns4:taskStartLoggedEvent>
    </ns6:eventType>
  </ns6:event>
  <ns6:event seqNum="1">
    <ns6:eventType>
      <ns4:setStatusLoggedEvent>
        <ns4:taskId>ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73</ns4:taskId>
        <ns4:sequenceNumber>1</ns4:sequenceNumber>
        <ns4:status>2</ns4:status>
      </ns4:setStatusLoggedEvent>
    </ns6:eventType>
  </ns6:event>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00135.html>

## setMonitoringProperties

---

Sets the properties for managing orchestration monitoring data.

Applies to Integration Appliances only.

### Parameter:

---

properties  
The properties for managing orchestration monitoring data.

Returns:  
A list of warning and error messages.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00136.html>

## Lognotif

---

Information about the lognotif WSDL.

Using the lognotif WSDL, you can save, get, and delete notification policies. You can also get and set email and SNMP endpoints, set and get log levels, and get a log count.

This section contains the following topics:

- [createNotificationPolicy](#)
- [deleteNotificationPolicy](#)
- [getEmailEndpoint](#)
- [getLogCount](#)
- [getLogLevel](#)
- [getNotificationPolicies](#)
- [getNotificationPolicy](#)
- [getSnmpEndpoint](#)
- [searchLogs](#)
- [setEmailEndpoint](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00137.html>

## createNotificationPolicy

---

Creates and saves a notification policy.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

policy

The name of the policy.

Returns:

The notification policy ID of the policy was successfully created. If not successful, returns a -1.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to create a notification policy.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:createNotificationPolicy>
      <log:name>TestNotif</log:name>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
      <log:logLevel>error</log:logLevel>
      <log:emailAddresses>user@mydomain.com</log:emailAddresses>
      <log:isSnmp>>false</log:isSnmp>
    </log:createNotificationPolicy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:policyId>688128</ns2:policyId>
    </ns2:createNotificationPolicyResponse>
```

```
</S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00138.html>

## deleteNotificationPolicy

---

Deletes a notification policy.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

**policyId**  
The specified ID for the notification policy to be deleted.

Returns:  
Success or failure.

### Examples:

---

The following is a SOAP request to delete the notification policy with the specified ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:deleteNotificationPolicy>
      <log:policyId>688128</log:policyId>
    </log:deleteNotificationPolicy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteNotificationPolicyResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00139.html>

## getEmailEndpoint

---

Gets the email endpoint for notifications based on the session ID.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The email endpoint.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get an email endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getEmailEndpoint/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getEmailEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:emailEndpoint>
        <ns3:active>true</ns3:active>
        <ns3:credentials>
          <ns3:password>test</ns3:password>
          <ns3:user>test</ns3:user>
        </ns3:credentials>
        <ns3:host>hq-exch-01</ns3:host>
        <ns3:port>123</ns3:port>
        <ns3:sender>user@mydomain.com</ns3:sender>
        <ns3:subject>Notification</ns3:subject>
      </ns2:emailEndpoint>
    </ns2:getEmailEndpointResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00140.html>

## getLogCount

---

Gets the number of logs for the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

logComponent

The specified component for which logs are generated.

logLevel

The level of logging to be done for the specified component.

maxDaysOld

The maximum number of days to go back to get logs. Use 1 for no maximum.

status

The specified status of logs to be included in the count. The default values are:

- All
- Resolved
- Unresolved

Returns:

The number of logs that match the specified parameters.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to get a log count.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getLogCount>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
      <log:logLevel>error</log:logLevel>
      <log:maxDaysOld>3</log:maxDaysOld>
      <log:status>all</log:status>
    </log:getLogCount>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getLogCountResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:logCount>8</ns2:logCount>
    </ns2:getLogCountResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00141.html>

## getLogLevel

---

Gets the log level for the specified log component.

The default log levels are:

- All. (Note: The actual level of logs retrieved for the All level is determined by the logging level set in the WMC. For more information, see "Specify System Log Settings" in the WMC).
- Fatal
- Severe
- Warning
- Info

Applies to Clouds and Integration Appliances.

## Parameter

---

logComponent

The specified component for which logs are generated.

Returns:

The log level for the specified component.

## Examples

---

The following example is a SOAP request to get the log level for orchestrations.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>AD2E025868AC1392A44E6E27E4594EF9</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getLogLevel>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
    </log:getLogLevel>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:getLogLevelResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif/types" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif">
      <ns3:logLevel>warning</ns3:logLevel>
    </ns3:getLogLevelResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00142.html>

## getNotificationPolicies

---

Gets the notification policies.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The notification policies.

## Examples:

---

The following example is a SOAP request to get notification policies.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getNotificationPolicies/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getNotificationPoliciesResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:notificationPolicies>
        <emailAddresses>user@mydomain.com</emailAddresses>
        <id>688129</id>
        <logComponent>orchestration</logComponent>
        <logLevel>error</logLevel>
        <name>TestNotif</name>
        <snmp>>false</snmp>
      </ns2:notificationPolicies>
    </ns2:getNotificationPoliciesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00143.html>

## getNotificationPolicy

---

Gets the notification policy that is using the specified notification policy ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameter:

---

**policyId**  
The specified ID for the notification policy.

**Returns:**  
The notification policy.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get a notification.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getNotificationPolicy>
      <log:policyId>688129</log:policyId>
    </log:getNotificationPolicy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
```

```

<ns2:notificationPolicy>
  <emailAddresses>user@mydomain.com</emailAddresses>
  <id>688129</id>
  <logComponent>orchestration</logComponent>
  <logLevel>error</logLevel>
  <name>TestNotif</name>
  <snmp>>false</snmp>
</ns2:notificationPolicy>
</ns2:getNotificationPolicyResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00144.html>

## getSnmpEndpoint

---

Gets the SNMP endpoint for notifications.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The SNMP endpoint.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to get an SNMP endpoint.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getSnmpEndpoint/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP response to the request.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getSnmpEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:snmpEndpoint>
        <ns3:active>>true</ns3:active>
        <ns3:community>Test</ns3:community>
        <ns3:host>hq-exch-01</ns3:host>
      </ns2:snmpEndpoint>
    </ns2:getSnmpEndpointResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

## searchLogs

---

Gets the logs for the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

### Parameters:

---

#### logComponent

The specified component for which logs are generated. **logComponent** is one of:

- hardware
- resources
- network
- security
- orchestration
- deployment
- all

#### logLevel

The level of logging to be done for the specified component. **logLevel** is one of:

- critical
- error
- warning
- info
- all

#### maxDaysOld

The maximum number of days to go back to get logs. Use -1 for no maximum.

#### status

The specified status of logs to be included in the search. **status** is one of:

- resolved
- unresolved
- all

#### page

Uses 0-based page numbering. Log pagination starts with zero. Maximum size of page should be documented as 2,147,483,647.

#### pageSize

Specifies the size of the log pages that are returned. Maximum size of pageSize should be documented as 2,147,483,647.

#### Returns:

The logs that match the specified parameters.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to search the logs for logs that match the specified parameters.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>AD2E025868AC1392A44E6E27E4594EF9</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:searchLogs>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
      <log:logLevel>error</log:logLevel>
      <log:maxDaysOld>6</log:maxDaysOld>
      <log:status>all</log:status>
      <log:page>1</log:page>
    </log:searchLogs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<log:pageSize>5</log:pageSize>
</log:searchLogs>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:searchLogsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif/types" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif">
      <ns3:logs>
        <ns2:system>orchestration</ns2:system>
        <ns2:message>Internal error: java.lang.RuntimeException: Could
not create the module activity: invoke for module http://www.approuter.com/
module/jde/: com.approuter.maestro.sdk.mpi.ActivityCreationException: Not able
to connect to gateway</ns2:message>
        <ns2:id>10157</ns2:id>
        <ns2:level>error</ns2:level>
        <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:30.155Z</ns2:timestamp>
      </ns3:logs>
      <ns3:logs>
        <ns2:system>orchestration</ns2:system>
        <ns2:message>Unable to compile the orchestration config-url://
JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration</ns2:message>
        <ns2:id>10156</ns2:id>
        <ns2:level>error</ns2:level>
        <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:29.124Z</ns2:timestamp>
      </ns3:logs>
      <ns3:logs>
        <ns2:system>orchestration</ns2:system>
        <ns2:message>Error while trying to call remote operation connect
on gateway for activity com.approuter.module.jde.activity.JdeInvoke and
Secure Connector 2133, error is The Secure Connector name: 2133 is not
correct. Please specify the right agent name</ns2:message>
        <ns2:id>10155</ns2:id>
        <ns2:level>error</ns2:level>
        <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:29.110Z</ns2:timestamp>
      </ns3:logs>
      <ns3:logs>
        <ns2:system>orchestration</ns2:system>
        <ns2:message>Undeploy of Orchestration config-url://
JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration failed:
Orchestration not deployed: config-url://JDE_TestCase_101/3.2/Default/
Orchestrations/Orchestration.</ns2:message>
        <ns2:id>10153</ns2:id>
        <ns2:level>error</ns2:level>
        <ns2:timestamp>2010-04-07T08:48:30.078Z</ns2:timestamp>
      </ns3:logs>
      <ns3:logs>
        <ns2:system>orchestration</ns2:system>
        <ns2:message>Orchestration not deployed: config-url://
JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration</ns2:message>
        <ns2:id>10152</ns2:id>
        <ns2:level>error</ns2:level>
        <ns2:timestamp>2010-04-07T08:48:29.059Z</ns2:timestamp>
      </ns3:logs>
    </ns3:searchLogsResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00146.html>

## setEmailEndpoint

---

Sets the email endpoint for notifications.

Applies to Integration Appliances only.

### Parameter:

---

emailEndpoint

The email endpoint.

Returns:

Success or failure.

### Examples:

---

The following example is a SOAP request to set an email endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:typ="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:setEmailEndpoint>
      <log:emailEndpoint>
        <typ:active>true</typ:active>
        <typ:credentials>
          <typ:password>test</typ:password>
          <typ:user>test</typ:user>
        </typ:credentials>
        <typ:host>hq-exch-01</typ:host>
        <typ:port>123</typ:port>
        <typ:sender>user@mydomain.com</typ:sender>
        <typ:subject>Notification</typ:subject>
      </log:emailEndpoint>
    </log:setEmailEndpoint>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setEmailEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setEmailEndpointResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00147.html>

## System

---

Information about the system WSDL.

The system WSDL applies to Integration Appliances only. Using system WSDL you can set or get an appliance name or network configuration. You can also run system commands or get system information.

This section contains the following topics:

- [downloadPostmortem](#)
- [executeCommand](#)
- [getApplianceName](#)
- [getNetworkConfiguration](#)
- [getResourceUtilizationData](#)
- [setApplianceName](#)
- [setNetworkConfiguration](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00148.html>

## downloadPostmortem

---

Downloads the postmortem file.

Use the information in this file to resolve Integration Appliance issues.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The postmortem file.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00149.html>

## executeCommand

---

Runs the specified system command.

Applies to Integration Appliances only.

### Parameter:

---

command

The specified system command to run.

Returns:

Success or failure.

### Enums:

---

The system commands are defined as enumerated constants.

The following table lists the system commands.

Command	Description
removeJobHistory	Removes job histories from the Integration Appliance.
removeProjects	Removes projects from the Integration Appliance.
removeRunningJobs	Stops and removes running jobs from the Integration Appliance.
generatePostmortem	Generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores. Use this information to debug Integration Appliance issues. Run this command before rebooting the Integration Appliance.
restart	Restarts the Integration Appliance routing subsystem.
reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance.

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00150.html>

## getApplianceName

---

Gets the appliance name.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The appliance name.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to get the Integration Appliance name.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:getApplianceName/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:getApplianceNameResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/router/1000/NetConfig02.xsd" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/system" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
util/types">
      <ns3:applianceName>TheIntegrator</ns3:applianceName>
    </ns3:getApplianceNameResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00151.html

## getNetworkConfiguration

---

Returns the status of the current network configuration.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The network status.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to get the network configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:getNetworkConfiguration/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:getNetworkConfigurationResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/router/1000/NetConfig02.xsd"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns3:networkStatus>
        <ns2:active>true</ns2:active>
        <ns2:carrierTimeout>30</ns2:carrierTimeout>
        <ns2:emgmt active="true">
          <ns2:ipaddr>10.10.60.23</ns2:ipaddr>
          <ns2:netmask>255.255.255.0</ns2:netmask>
          <ns2:broadcast>10.10.60.255</ns2:broadcast>
          <ns2:MACaddr>00:04:23:cd:e8:b5</ns2:MACaddr>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:leaseExp>Sat Apr 24 05:33:10 2010 GMT</ns2:leaseExp>
          <ns2:isVirtual>false</ns2:isVirtual>
          <ns2:linkInfoValid>true</ns2:linkInfoValid>
          <ns2:autoNegotiate>true</ns2:autoNegotiate>
          <ns2:speed>1000</ns2:speed>
          <ns2:fullDuplex>true</ns2:fullDuplex>
        </ns2:emgmt>
        <ns2:edata active="true">
          <ns2:ipaddr>10.10.50.23</ns2:ipaddr>
          <ns2:netmask>255.255.255.0</ns2:netmask>
          <ns2:broadcast>10.10.50.255</ns2:broadcast>
          <ns2:MACaddr>00:04:23:cd:e9:d9</ns2:MACaddr>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:leaseExp>Sat Apr 24 05:33:14 2010 GMT</ns2:leaseExp>
          <ns2:isVirtual>false</ns2:isVirtual>
          <ns2:linkInfoValid>true</ns2:linkInfoValid>
          <ns2:autoNegotiate>true</ns2:autoNegotiate>
          <ns2:speed>1000</ns2:speed>
          <ns2:fullDuplex>true</ns2:fullDuplex>
        </ns2:edata>
        <ns2:gateway>
          <ns2:value>10.10.70.3</ns2:value>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
      </ns3:networkStatus>
    </ns3:getNetworkConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```

    <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
  </ns2:gateway>
  <ns2:hostname>
    <ns2:value>myhost</ns2:value>
    <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
    <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
  </ns2:hostname>
  <ns2:domain>
    <ns2:value>mycompany.com</ns2:value>
    <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
    <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
  </ns2:domain>
  <ns2:search>
    <ns2:value>mycompany.com mycompany.corp</ns2:value>
    <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
    <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
  </ns2:search>
  <ns2:dns>
    <ns2:value>10.10.20.21 10.10.10.15</ns2:value>
    <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
    <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
  </ns2:dns>
  <ns2:ntp>
    <ns2:value>10.10.20.21</ns2:value>
    <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
    <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
  </ns2:ntp>
  <ns2:routes/>
  <ns2:httpProxy>
    <ns2:host/>
    <ns2:port/>
    <ns2:user/>
    <ns2:passwd/>
    <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
  </ns2:httpProxy>
  <ns2:ftpProxy>
    <ns2:host/>
    <ns2:port/>
    <ns2:user/>
    <ns2:passwd/>
    <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
  </ns2:ftpProxy>
  <ns2:sftpProxy>
    <ns2:host/>
    <ns2:port/>
    <ns2:user/>
    <ns2:passwd/>
    <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
  </ns2:sftpProxy>
  <ns2:history>
    <ns2:startAttempt>Fri Apr 23 17:33:07 2010 GMT</
    ns2:startAttempt>
    <ns2:started>Fri Apr 23 17:33:15 2010 GMT</ns2:started>
    <ns2:stopped/>
    <ns2:stopReason/>
    <ns2:current>Monitoring network</ns2:current>
  </ns2:history>
</ns3:networkStatus>
</ns3:getNetworkConfigurationResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00152.html>

## getResourceUtilizationData

---

Gets the resource utilization data for the given appliance.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Appliance resource utilization data.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to get the Integration Appliance resource utilization data.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>9705D42CDA8D28BA04CEBAB3D9C44B5A</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:getResourceUtilizationData/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getResourceUtilizationDataResponse xmlns:ns4="http://www.approuter.com/
schemas/router/1000/NetConfig02.xsd" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/util/types" xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
system">
      <ns2:applianceUtilization>
        <diskPercentUsed>6</diskPercentUsed>
        <usedMemory>35813024</usedMemory>
        <maxMemory>1509949440</maxMemory>
        <collectionCount>1</collectionCount>
        <totalRunningJobs>0</totalRunningJobs>
        <time>
          <ns3:offset>0</ns3:offset>
          <ns3:time>1379634870597</ns3:time>
        </time>
      </ns2:applianceUtilization>
    </ns2:getResourceUtilizationDataResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00160.html>

## setApplianceName

---

Sets the appliance name.

Applies to Integration Appliances only.

### Parameter:

---

applianceName

The specified name for the appliance.

Returns:  
Success or failure.

## Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to the Integration Appliance name.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:setApplianceName>
      <sys:applianceName>TheIntegrator</sys:applianceName>
    </sys:setApplianceName>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:setApplianceNameResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/router/1000/NetConfig02.xsd"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns3:success>true</ns3:success>
    </ns3:setApplianceNameResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00153.html>

## setNetworkConfiguration

---

Sets the current network configuration.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:  
Success or failure.

### Example:

---

The following code is an example of a SOAP request to set the network configuration for an Integration Appliance. Enter the values for your network and appliance.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:net="http://www.approuter.com/schemas/router/1000/
NetConfig02.xsd">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId?></sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:setNetworkConfiguration>
      <sys:networkType>
        <net:emgmt>
          <net:fallback>
            <net:ipaddr?></net:ipaddr>
```

```

    <net:netmask>?</net:netmask>
    <net:broadcast>?</net:broadcast>
</net:fallback>
<net>manual>
    <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
    <net:netmask>?</net:netmask>
    <net:broadcast>?</net:broadcast>
</net>manual>
<net:useDhcp>?</net:useDhcp>
<net:useDhcpRoutes>?</net:useDhcpRoutes>
<net:autoNegotiate>?</net:autoNegotiate>
<net:speed>?</net:speed>
<net:fullDuplex>?</net:fullDuplex>
</net:emgmt>
<net:edata>
    <net:fallback>
        <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
        <net:netmask>?</net:netmask>
        <net:broadcast>?</net:broadcast>
    </net:fallback>
    <net>manual>
        <net:ipaddr>?</net:ipaddr>
        <net:netmask>?</net:netmask>
        <net:broadcast>?</net:broadcast>
    </net>manual>
    <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
    <net:useDhcpRoutes>?</net:useDhcpRoutes>
    <net:autoNegotiate>?</net:autoNegotiate>
    <net:speed>?</net:speed>
    <net:fullDuplex>?</net:fullDuplex>
</net:edata>
<net:gateway>
    <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
    <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
    <net>manual>?</net>manual>
    <net:fallback>?</net:fallback>
</net:gateway>
<net:hostname>
    <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
    <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
    <net>manual>?</net>manual>
    <net:fallback>?</net:fallback>
</net:hostname>
<net:domain>
    <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
    <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
    <net>manual>?</net>manual>
    <net:fallback>?</net:fallback>
</net:domain>
<net:search>
    <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
    <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
    <net>manual>?</net>manual>
    <net:fallback>?</net:fallback>
</net:search>
<net:dns>
    <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
    <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
    <net>manual>?</net>manual>
    <net:fallback>?</net:fallback>
</net:dns>
<net:ntp>
    <net:useDhcp>?</net:useDhcp>
    <net:dhcpSource>?</net:dhcpSource>
    <net>manual>?</net>manual>
    <net:fallback>?</net:fallback>
</net:ntp>
<net:routes>
<!--Zero or more repetitions:-->
    <net:route>
        <net:destination>?</net:destination>
        <net:netmask>?</net:netmask>
        <net:router>?</net:router>
        <net:interface>?</net:interface>
    </net:route>
</net:routes>

```

```
<net:httpProxy>
  <net:host?></net:host>
  <net:port?></net:port>
  <net:user?></net:user>
  <net:passwd?></net:passwd>
  <net:enabled?></net:enabled>
  <net:passwdEncoding?></net:passwdEncoding>
</net:httpProxy>
<net:ftpProxy>
  <net:host?></net:host>
  <net:port?></net:port>
  <net:user?></net:user>
  <net:passwd?></net:passwd>
  <net:enabled?></net:enabled>
  <net:passwdEncoding?></net:passwdEncoding>
</net:ftpProxy>
<net:sftpProxy>
  <net:host?></net:host>
  <net:port?></net:port>
  <net:user?></net:user>
  <net:passwd?></net:passwd>
  <net:enabled?></net:enabled>
  <net:passwdEncoding?></net:passwdEncoding>
</net:sftpProxy>
<net:carrierTimeout?></net:carrierTimeout>
<net:enabled?></net:enabled>
</sys:networkType>
</sys:setNetworkConfiguration>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00154.html>

## Staging

---

Information about the staging WSDL.

The staging WSDL applies to Integration Appliances only. Using the staging WSDL, you can check whether the staging database is started. You can start or stop the staging database.

This section contains the following topics:

- [isStagingDatabaseStarted](#)
- [startStagingDatabase](#)
- [stopStagingDatabase](#)

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00155.html>

## isStagingDatabaseStarted

---

Returns whether the staging database is started (True or False).

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

True if the staging database is started.

## Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to check if the staging database is started.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
  <soapenv:Header>
    <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <stag:isStagingDatabaseStarted/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <isStagingDatabaseStartedResponse xmlns="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/staging">
      <isStarted>true</isStarted>
    </isStagingDatabaseStartedResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

### Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00156.html>

## startStagingDatabase

---

Starts the staging database. Returns success if the database starts or failure if the database fails to start.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Success or failure.

## Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to start the staging database.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
  <soapenv:Header>
    <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <stag:startStagingDatabase/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
```

```
<startStagingDatabaseResponse xmlns="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/staging">
  <success>true</success>
</startStagingDatabaseResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00157.html>

## stopStagingDatabase

---

Stops the staging database. Returns success if the database stops or failure if the database fails to stop.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:  
Success or failure.

### Examples:

---

The following code is an example of a SOAP request to stop the staging database.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
  <soapenv:Header>
    <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <stag:stopStagingDatabase/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <stopStagingDatabaseResponse xmlns="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/staging">
      <success>true</success>
    </stopStagingDatabaseResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

---

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016  
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00158.html>

## 简介

---

《IBM® Cast Iron® Connector Development Kit (CDK) 开发者指南》面向希望使用 Cast Iron Studio (Studio) 开发平台来开发和部署插件连接器（从应用程序系统或其他数据源抽取数据）的开发者。

连接器可通过将外部应用程序的 API 公开到 Cast Iron 开发平台，从而增强 Studio 的核心功能。API 通过新的库和对象类型来扩展脚本编制引擎，并将通知事件从外部系统发布到 Cast Iron 物理或虚拟集成设备。Cast Iron 设备支持连接多种类型的端点，包括 FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、电子邮件（SMTP 和 POP）、SAP、MQ、Web Service 以及多种商用数据库系统。

每个连接器都具有一个关联的 XML 描述符文件，以使连接器能够在设计时用于 Studio 中。XML 模式定义 (XSD) 文件可定义 XML 文件的元素和属性。

Cast Iron 开发平台提供一个 CDK 连接器向导，可指导您完成开发过程。Studio 提供一个直观的拖放式界面，可极大地缩短开发时间。

本指南提供连接器的概述，介绍 Cast Iron 开发平台组件，并提供开发和部署您自己的连接器时所需的逐步过程。

## 先决条件

开发连接器所涉及的大量工作都是在 Studio 中完成的，这意味着您应掌握 Studio 和 Cast Iron 产品的应用知识。您还应熟悉以下语言和文件格式：

- 可扩展标记语言 (XML)
- Web 服务描述语言 (WSDL)
- 可扩展样式表语言变换 (XSLT)

注：对于许多活动，Studio 支持“发现”过程以确定发送到端点或接收自端点的参数的结构。如果将在设计时发现输入活动，那么您必须使用抽象 WSDL 或模式元素类型。将元素声明为抽象需要使用替换组。如果抽象版本不可用，那么您必须修改 WSDL 文件或模式。随后，在设计时会将您的抽象文件替换为实际数据类型。有关抽象文件的更多信息，请参阅[使用“添加活动”窗口](#)。

## 设计注意事项

通过 Web 以服务形式交付面向应用程序的软件，最近这种爆炸性增长趋势使得针对项目实施有效准则变得极为重要。仔细地规划设计活动有助于确保项目的成功。

在开始开发之前，请仔细考虑以下准则：

- 任务和用户分析 - 在开始项目之前，请考虑您希望最终用户执行的任务。使用模式文件提供的元素以及 XML 文件的配置属性，您可控制用户对 Studio 及其功能的访问级别。例如，通过为用户定义端点，您可限制或增加可添加到其编排的活动数量。了解最终用户如何执行其任务也很重要。按照最终用户可能需要信息的顺序来提供信息，这可以帮助您的项目顺利集成，并带来更加统一的用户体验。
- 命名约定 - 有时在处理某个时间紧迫的项目时，我们倾向于快速标记应用程序的组件。例如，在设计端点面板时，您可能倾向于快速定义“类型”字段，以便您可以继续更重要的功能任务。但是，直观命名实践的优势通常要到后期才会明显体现出来（当用户与易于混淆的任意命名模式进行对照时）。请记住，连接器在部署后将反复被使用，因此请确保使用合乎逻辑、一致且直观的命名约定。

## 开始之前

在开始项目之前，收集以下信息。使其可供访问，这会使您的开发过程更加顺利：

- 连接字段 - 准备好指定连接到端点时所需的连接字段详细信息，例如名称和类型。
- 输入活动 - 确定在设计时哪些输入活动是动态发现的以及哪些是静态发现的。
- 输入和输出数据类型 - 准备好指出每个活动将支持哪些输入和输出数据类型。
- [本指南的组织结构](#)

## 本指南的组织结构

本文档旨在使您尽快着手开始开发项目。第一章介绍 CDK 连接器向导，并且提供着手开始项目时所需的过程。但是，如果您更希望在开始开发之前自己先熟悉 CDK 开发平台，那么在开始之前，请花几分钟时间来查看第 4 章 [CDK 组件](#) 中的信息。

本指南组织为以下部分。

- [CDK 连接器向导入门](#)  
介绍 CDK 连接器向导并提供有关构建连接器的逐步指示信息。
- [测试和调试](#)

提供用于测试和调试连接器的过程。

- [导出和导入连接器项目](#)

提供有关如何导出或导入连接器项目的信息。

- [Cast Iron CDK 组件](#)

提供 Studio 开发平台的概述并介绍 CDK 组件。

- [常见问题及解答](#)

提供一些常见问题的答案。

- [获取帮助](#)

提供有关 IBM 资源的信息并告知您如何获取帮助。

父主题：[设计注意事项](#)

## CDK 连接器向导入门

---

CDK 连接器向导通过为您提供三个连续窗口，您可在其中输入有关连接器的基本详细信息，从而指导您完成开发过程。此向导随后会生成可进行测试、认证和部署到 Studio 的编排。

### 过程

---

1. 启动 Studio。
2. 选择文件 -> 新建连接器项目。

### 结果

---

这样会在 Studio 工作空间中打开向导，并会显示“连接器信息”窗口。

### 下一步做什么

---

在下一阶段中，使用“连接器信息”窗口以添加关于您的连接器的基本信息。

- [“连接器信息”窗口](#)  
在该阶段中，您将在“连接器信息”窗口中添加有关连接器的常规信息（例如，名称、版本和描述），并添加用于连接器活动的 WSDL 或模式文件。
- [使用“添加连接字段”窗口](#)  
在“添加连接字段”窗口中，您可以指定向用户公开的端点连接参数。用户将使用这些值来连接到其端点。
- [使用“添加活动”窗口](#)  
“添加活动”窗口是您创建和定义连接器活动，以及输入有关输入和输出数据信息的位置。
- [“最终摘要”窗口](#)  
在开发阶段结束时，“最终摘要”窗口提醒您即将完成生成的编排，并且将项目导出到连接器存储库。
- [完成编排](#)  
完成编排以便可以将其导出到 Studio 中。除了连接器编排外，您还必须为 Cast Iron 连接器接口完成编排。
- [Cast Iron 连接器接口](#)  
Cast Iron 连接器使用三个以编排形式实现的标准接口：TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects。
- [完成连接器接口编排](#)  
在此阶段中，您将向 Cast Iron TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects 编排中添加业务逻辑。
- [发布到本地存储库](#)  
此阶段期间，Studio 将验证编排。如果验证成功，那么可以将连接器发布到本地计算机上的存储库以进行测试和调试。

## “连接器信息”窗口

---

在该阶段中，您将在“连接器信息”窗口中添加有关连接器的常规信息（例如，名称、版本和描述），并添加用于连接器活动的 WSDL 或模式文件。

## 关于此任务

“连接器信息”窗口是您输入有关连接器项目的基本详细信息的位置。“连接器信息”窗口看起来与下面相似：

图 1. “连接器信息”窗口

The screenshot shows a web form titled "Connector Information". Below the title is a subtitle "Provide Basic Connector Detail". The form is divided into sections. The first section contains three input fields: "Name" with the value "SampleSalesforceConnector", "Version" with "1.0.0", and "Description" with "Salesforce sample connector". A callout box labeled "Provide Connector Name, Version and Description" points to these fields. Below this is a section for "Add WSDL Or Schema Files" with a text input field containing "/WSDLs/SalesforceNew" and a "Browse" button. A callout box labeled "Add Schema or WSDL file" points to the "Browse" button.

## 过程

1. 在“名称”文本字段中，输入连接器的名称。  
注：由于 NCName 的实际限制，“名称”文本字段中的字符不得包含符号字符，例如：@、\$、%、&、/、+、,、; 和空白字符或不同括号。另外，“名称”文本字段中的字符不得以数字、点或减号字符开头，尽管它们可以之后显示在 NCName 中。
2. 在“描述”文本字段中，输入连接器的描述。
3. 在“版本”文本字段中，输入连接器的版本号。
4. 要添加 WSDL 或模式文件，请单击浏览按钮并浏览到您所需的文件。所选文件将显示在“添加 WSDL/模式文件”字段中。  
注：如果将在设计时动态发现输入活动，那么对于此步骤，必须提供一个包含抽象类型的 WSDL 或模式。有关抽象文件的信息，请参阅[使用“添加活动”窗口](#)。
5. 单击下一步。

## 结果

这样会显示“添加连接字段”窗口。

## 下一步做什么

在下一阶段中，使用“添加连接字段”窗口以指定端点连接属性。

父主题：[CDK 连接器向导入门](#)

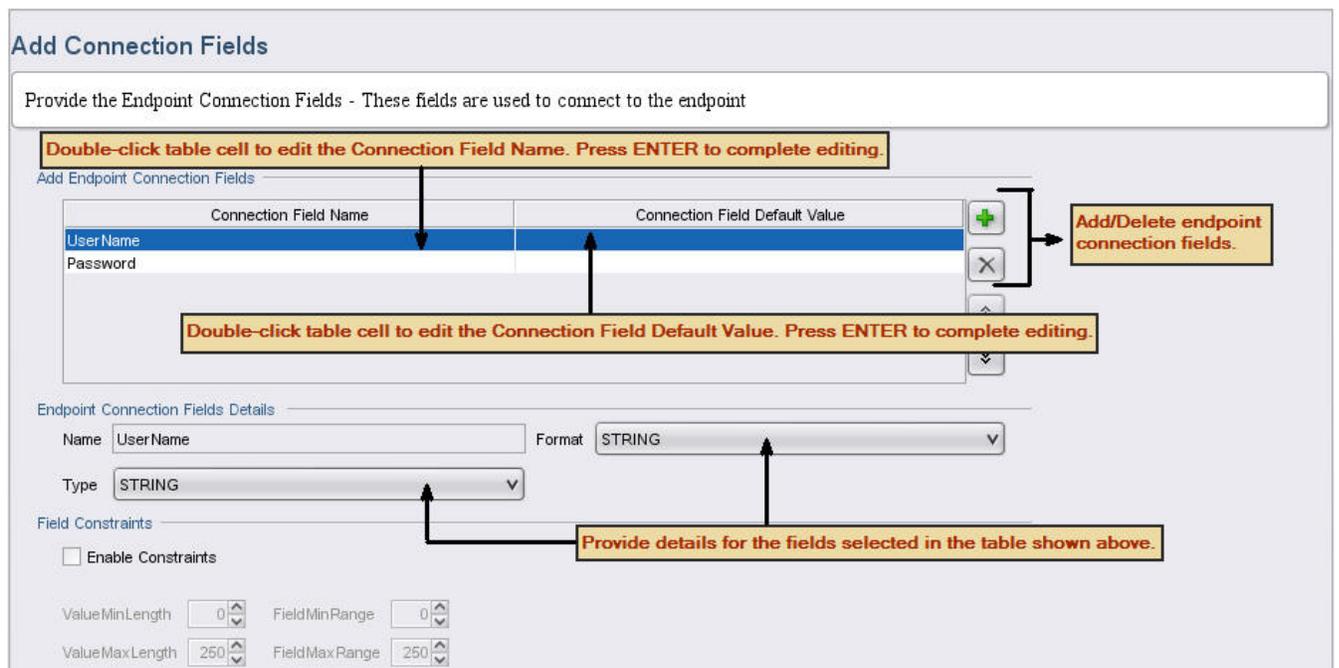
## 使用“添加连接字段”窗口

在“添加连接字段”窗口中，您可以指定向用户公开的端点连接参数。用户将使用这些值来连接到其端点。

## 关于此任务

在此设计阶段期间，添加连接到端点所需的连接字段和相应详细信息。“添加连接字段”窗口看起来与下面相似：

图 1. “添加连接字段”窗口



## 过程

1. 单击加号 (+) 图标。这样会在“添加端点连接字段”面板中显示一个空白连接字段。
2. 在“添加端点连接字段”面板中，输入字段类型，例如，输入“密码”以指定与某个用户名相关联的密码。要开始编辑，请双击“连接字段名称”单元格所在的行以将其激活，然后输入您的信息。完成后，按 **Enter** 键。这样会在“名称”字段中显示该字段类型信息。
3. 在“端点连接字段详细信息”面板中，单击类型和格式下拉菜单，然后选择与您“添加端点连接字段”面板中输入的信息相对应的类别。在“添加端点连接字段”面板中，输入字段类型，例如，输入“密码”以指定与某个用户名相关联的密码。
4. 重复以上步骤以添加其他连接字段。已添加其他字段后，请单击下一步。

## 结果

这样会显示“添加活动”窗口。

## 下一步做什么

在下一阶段中，使用“添加活动”窗口以定义您的连接器活动。

父主题：[CDK 连接器向导入门](#)

## 使用“添加活动”窗口

“添加活动”窗口是您创建和定义连接器活动，以及输入有关输入和输出数据信息的位置。

## 关于此任务

在本阶段期间，您可以指定在设计时是静态还是动态发现输入数据。例如，如果将在设计时发现您的数据，那么创建活动可用于创建不同对象类型，例如，帐户、联系人或用户。创建活动的输入会因您的对象而异。在此情况下，创建会被视为是 *可浏览* 活动，其中，输入会因您的对象而异。

注：如果您希望在设计时可发现输入活动，那么必须提供抽象 WSDL 或模式类型。抽象 WSDL 或模式类型从实现中立的角度描述了 Web Service，与具体 WSDL 或模式类型（用于定义实现服务的端点如何在网络上公开）相反。图 1 显示了包含抽象类型定义的 WSDL 的示例：

图 1. 包含抽象定义的 WSDL

```

<DescribeObjectResponse baseType="sObject"
  baseTypeNS="urn:sobject.partner.soap.sforce.com" name="sObject"
  typeNS="urn:sobject.enterprise.soap.sforce.com" xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
  xmlns:con="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <object label="result" maxCount="1" minCount="1" name="result"
    used="true">
    <con:field configurable="true" label="StreetNumber"
      maxCount="1" minCount="1" name="StreetNumber" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="StreetName" maxCount="1"
      minCount="1" name="StreetName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Zip" maxCount="1"
      minCount="1" name="Zip" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
      minCount="1" name="Id" used="true">
      <con:type>boolean</con:type>
    </con:field>
  </object>
  <responseObject label="result" maxCount="1" minCount="1"
    name="result" used="true">
    <con:field configurable="true" label="AccountNumber"
      maxCount="1" minCount="1" name="AccountNumber" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Name" maxCount="1"
      minCount="1" name="Name" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Website" maxCount="1"
      minCount="1" name="Website" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
      minCount="1" name="Id" used="true">
      <con:type>boolean</con:type>
    </con:field>
  </responseObject>
</DescribeObjectResponse>

```

Abstract type name and namespace

Derived type name and namespace

Substitute Activity Input node

Derived type name and namespace

“添加活动”窗口看起来与下面相似：

图 2. “添加活动”窗口

**Add Activities**

Activities Added To This Window Are Displayed In Studio Activity Panel Under Folder: **SampleCDKStarter**

Double-click to edit the activity cell. Press ENTER to complete editing.

Activity Name	Starter Activity
activity0	<input type="checkbox"/>

Add/Delete connector activity

Select this check box to indicate that this activity is a starter activity.

**Activity Details**

Name: activity0

Dynamic Input/Output Requirement

Input/Output Parameter Requires Dynamic Discovery

Input is Discovered Dynamically  
 Output is Discovered Dynamically  
 Both Input/Output are Discovered Dynamically

Select Input/Output Data

Automatically generate dynamic type extending XML anyType

Input Type

Output Type

Select if Input/Output parameter requires dynamic discovery.

Provide details about the Activity selected in the table above.

This option is activated when the "Input/Output Parameter Requires Dynamic Discovery" check box is selected. Select Input, Output, or both, to automatically generate an abstract schema.

Provide Input/Output types for the activity.

1. 单击加号 (+) 图标。这样会在“添加连接器活动”面板中显示一个空白文本字段。
2. 在“添加连接器活动”面板中，添加新活动的名称。要开始编辑，请双击“活动名称”单元格所在的行以将其激活，然后输入您的信息。完成后，按 **Enter** 键。  
注：由于 NCName 的实际限制，“名称”文本字段中的字符不得包含符号字符，例如：@、\$、%、&、/、+、,、; 和空白字符或不同括号。另外，“名称”文本字段中的字符不得以数字、点或减号字符开头，尽管它们可以之后显示在 NCName 中。
3. 在“添加连接器活动”面板中，选中起动机活动复选框以指示所选的活动是否是起动机活动。
4. 在“动态输入/输出需求”面板中，指定输入参数和/或输出参数是否需要动态发现。如果您希望在设计时可发现输入活动，那么必须提供抽象模式类型。
5. 如果一个或多个参数需要动态发现，那么在“选择输入/输出数据”面板中，使用选择输入或选择输出按钮为每个活动选择输入和/或输出数据。注：请不要将特定输入数据类型分配给多个活动。  
注：起动机活动仅有输出类型。因此，在活动详细信息部分，仅允许您选择输出类型。
6. 对每个新活动重复以上步骤。
7. 完成后，单击下一步。

## 结果

这样会显示“最终摘要”窗口。

## 下一步做什么

在“最终摘要”窗口中查看您的结果。

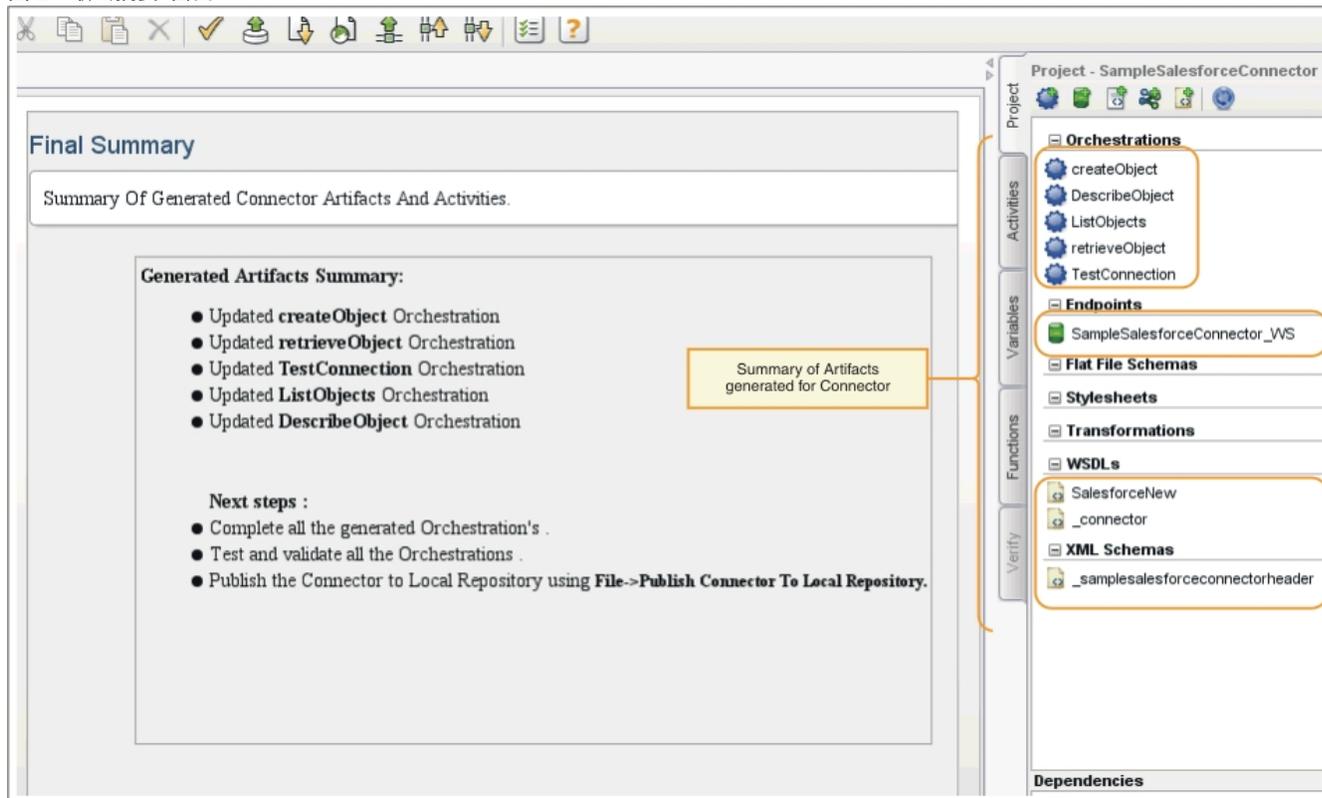
父主题：[CDK 连接器向导入门](#)

## “最终摘要”窗口

在开发阶段结束时，“最终摘要”窗口提醒您即将完成生成的编排，并且将项目导出到连接器存储库。

“最终摘要”窗口确认已成功生成您的连接器活动。“最终摘要”窗口看起来与下面相似：

图 1. “最终摘要”窗口



父主题：[CDK 连接器向导入门](#)

## 完成编排

完成编排以便可以将其导出到 Studio 中。除了连接器编排外，您还必须为 Cast Iron 连接器接口完成编排。

### 关于此任务

完成开发工作后，执行以下过程以完成连接器编排。在 [Cast Iron 连接器接口](#) 中，将向您介绍 Cast Iron 的 TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects 连接器接口，并为您提供用于完成每个连接器接口编排的过程。

在随后的步骤中，您通过从“Web Service 提供服务”活动中读取输入数据然后使用“发送答复”输出活动进行响应来完成连接器编排。“提供服务”活动提供可从外部客户机启动的 Web Service。在运行期间，“发送答复”活动会将响应返回到客户机。

### 过程

1. 在“项目”工具箱选项卡中，选择一个编排，例如，CreateObjects。这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在编排中，单击提供服务活动。这样会显示“映射输出”面板。
3. 在“映射输出”面板中，单击主体。这样会显示“节点类型”窗口，其中显示输入数据。
4. 使用“节点类型”窗口中的信息来映射主体数据并使用该数据在端点中创建对象。
5. 选择编排 -> 验证。

注：针对起动机活动生成的编排拥有提供服务和调用服务活动。作为实施起动机活动的一部分，最终将访问所需数据，并将值传递至事先生成的调用服务活动。调用服务活动必须是编排中的最后一个活动。同时，将可选参数 location 填充到作为事先生成的提供服务活动头 ConnectionFields 的一部分接收的 callbackURL 中。

### 结果

这样会显示“验证结果”窗口，其中显示验证的结果。

### 下一步做什么

完成 Cast Iron TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects 连接器接口的编排。

父主题：[CDK 连接器向导入门](#)

## Cast Iron 连接器接口

Cast Iron 连接器使用三个以编排形式实现的标准接口：TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects。

TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects 接口的编排模板是由向导在添加活动阶段中自动创建的。您必须根据各个连接器需求来完成编排。本部分介绍了 TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects 接口。在[完成连接器接口编排](#)中，完成每个接口的编排。

### TestConnection

TestConnection 接口反映了您添加到“连接信息”窗口的值，并且由连接器用于建立端点连接。建立连接后，连接状态将作为布尔运算符返回。

### ListObjects

ListObjects 接口反映了您添加到“添加活动”窗口的值，并且返回特定连接器活动支持的所有对象的列表。例如，Salesforce 创建操作可能支持诸如 Account、Customer、Contact、Opportunity 和 User 之类的对象。返回列表应与 ListObjects 答复活动模式相对应。以下是 XML 格式 ListObjects 响应的示例：

```
<ListObjectsResponse
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">
<objectType
label="Customer"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Account</objectType>
<objectType
label="Account Object"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Customer</objectType>
<objectType
label="Customer details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Contact</objectType>
```

```

<objectType
label="Opportunity details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Opportunity</objectType>
<objectType
label="User details"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">User</objectType>
</ListObjectsResponse>

```

## DescribeObjects

DescribeObjects 接口提供了一些输入和输出，这些输入和输出使用户可以成功处理通过连接器活动公开的对象。例如，如果选择了 Salesforce 创建操作，那么将根据从 ListObjects 中选择的对象来动态发现输入模式。以下是 DescribeObjects 返回的响应的示例：

```

<DescribeObjectResponse baseType="sObject"
baseTypeNS="urn:subject.partner.soap.sforce.com"
name="create" typeNS="http://example.com/stockquote"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
xmlns:con="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <object label="createInput" maxCount="1" minCount="1" name="createInput"
used="true">
    <con:field configurable="true" label="ObjectName" maxCount="1"
minCount="1" name="ObjectName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="FirstName" maxCount="1"
minCount="1" name="FirstName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="LastName" maxCount="1"
minCount="1" name="LastName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Phone" maxCount="1"
minCount="1" name="Phone" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
  </object>
  <responseObject label="createOutput" maxCount="1"
minCount="1" name="createOutput" used="true">
    <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
minCount="1" name="Id" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="ObjectName" maxCount="1"
minCount="1" name="ObjectName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Status" maxCount="1"
minCount="1" name="Status" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
  </responseObject>
</DescribeObjectResponse>

```

## 动态模式发现

DescribeObjects 模式发现功能使您可在运行时动态发现模式。当任何连接器活动使用模式元素作为输入或输出时，将模式导入您的编排。如果需要使用 complexType QName 发现之前导入的模式，并动态替换为输入或输出活动，请在以下模式中所示设置 DescribeObject 响应中的属性：

```

< xsd:schema targetNamespace = " urn.sample.stock
" xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
  < xsd:element name = "TradePriceRequest" >
  < xsd:complexType >
  < xsd:all >
  < xsd:element name = "tickerSymbol" type = "xsd:string" />
  </ xsd:all >
  </ xsd:complexType >
  </ xsd:element >
  < xsd:complexType name = "ciObject" ></ xsd:complexType >
  < xsd:complexType name = " tradingPartner " >
  < xsd:sequence >

```

```

< xsd:element name = "partnerName" type = "xsd:string" />
</ xsd:sequence >
</ xsd:complexType >

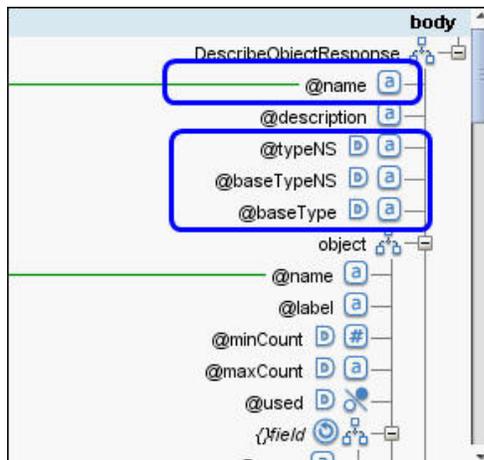
```

例如，要替换先前模式中的 complexType tradingPartner，请设置信息以发现模式并动态替换，如下示例所示：

```

DescribeObject Response value to
@name -> tradingPartner [complexType name to be discovered]
@typeNS -> url.sample.stock [complexType namespace ]
@baseType -> http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/ [CDK default]
@baseType -> cObject [CDK default]

```



父主题：[CDK 连接器向导入门](#)

## 完成连接器接口编排

在此阶段中，您将向 Cast Iron TestConnection、ListObjects 和 DescribeObjects 编排中添加业务逻辑。

- [完成 TestConnection 编排](#)  
在下面的步骤中，将值映射到对象类型，并调用编排活动以测试您的端点连接。
- [完成 ListObjects 编排](#)  
在下面的步骤中，将业务逻辑添加到您的 ListObjects 编排中、将值映射到对象类型，并调用编排活动以测试您的端点连接。仅当在设计时可发现编排活动时，才完成本部分中的过程。
- [完成 DescribeObjects 编排](#)  
要完成 DescribeObjects 编排，将输出映射到输入数据，将对象元数据转换为 XML 格式以符合 ci-connector-api.xsd 文件的要求，然后测试编排。

父主题：[CDK 连接器向导入门](#)

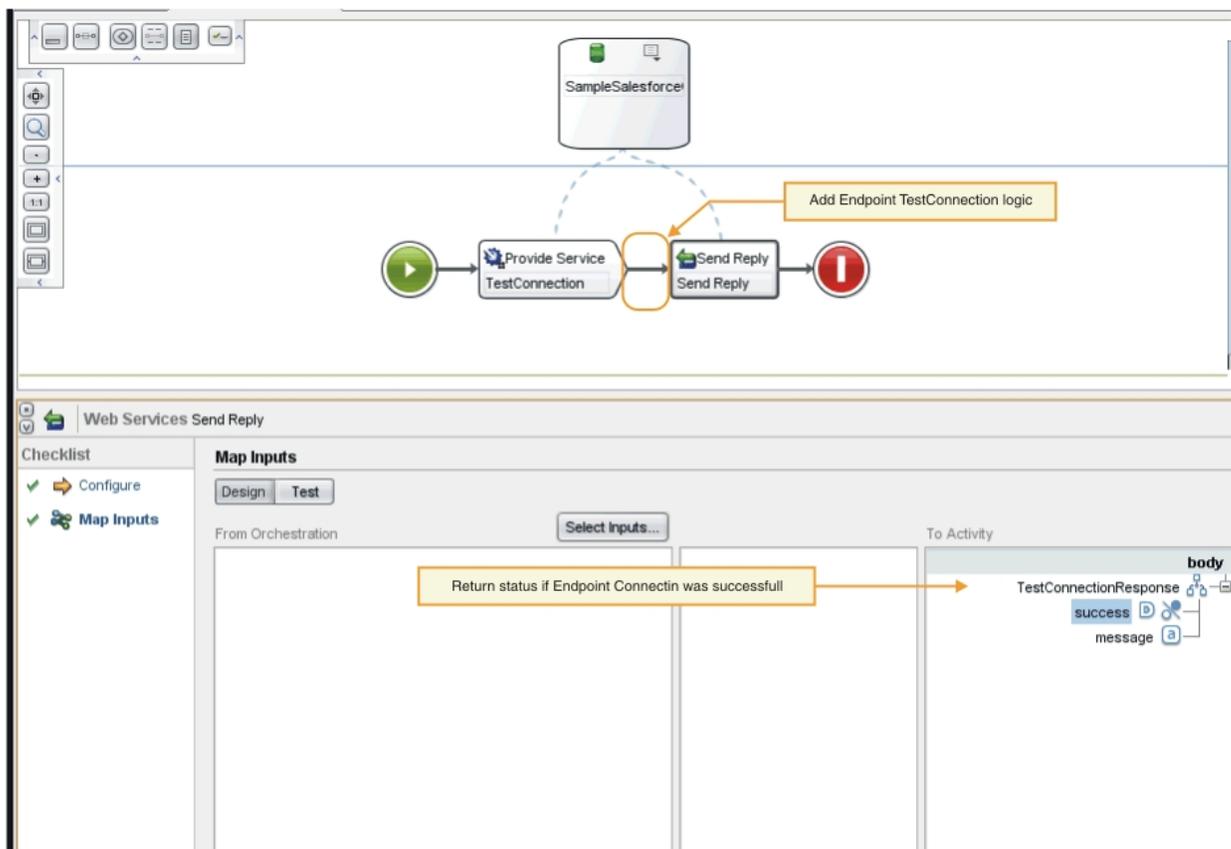
## 完成 TestConnection 编排

在下面的步骤中，将值映射到对象类型，并调用编排活动以测试您的端点连接。

### 过程

1. 在 Studio 的“项目”工具箱选项卡中，单击 **TestConnection** 编排。这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在编排中，添加连接到端点时所需的逻辑，如图 1 中所示。
3. 在编排中，单击发送答复活动。这样会在“源编排”面板中显示输入。

图 1. TestConnection



4. 将“源编排”面板中显示的值映射到“目标活动”面板中的对象类型。您现在即可测试编排。
5. 在编排中，右键单击提供服务活动。这样会显示“验证活动”菜单。
6. 在“验证活动”菜单中，选择调用服务。这样会显示“调用服务”窗口。
7. 在“调用服务”窗口中，输入标题或主体数据，然后单击执行以开始测试。要查看测试活动，请单击显示响应按钮。测试完成时，结果将显示在“验证”工具箱选项卡中。
8. 如果连接成功，测试响应将显示值“true”。要完成编排，请将“true”映射到“目标活动”面板中 TestConnectionResponse 参数中的成功字段。

## 下一步做什么

如果在设计时可发现连接器活动，请执行[完成 ListObjects 编排](#)中的过程。如果不可发现连接器活动，那么可转到[完成 DescribeObjects 编排](#)。

父主题：[完成连接器接口编排](#)

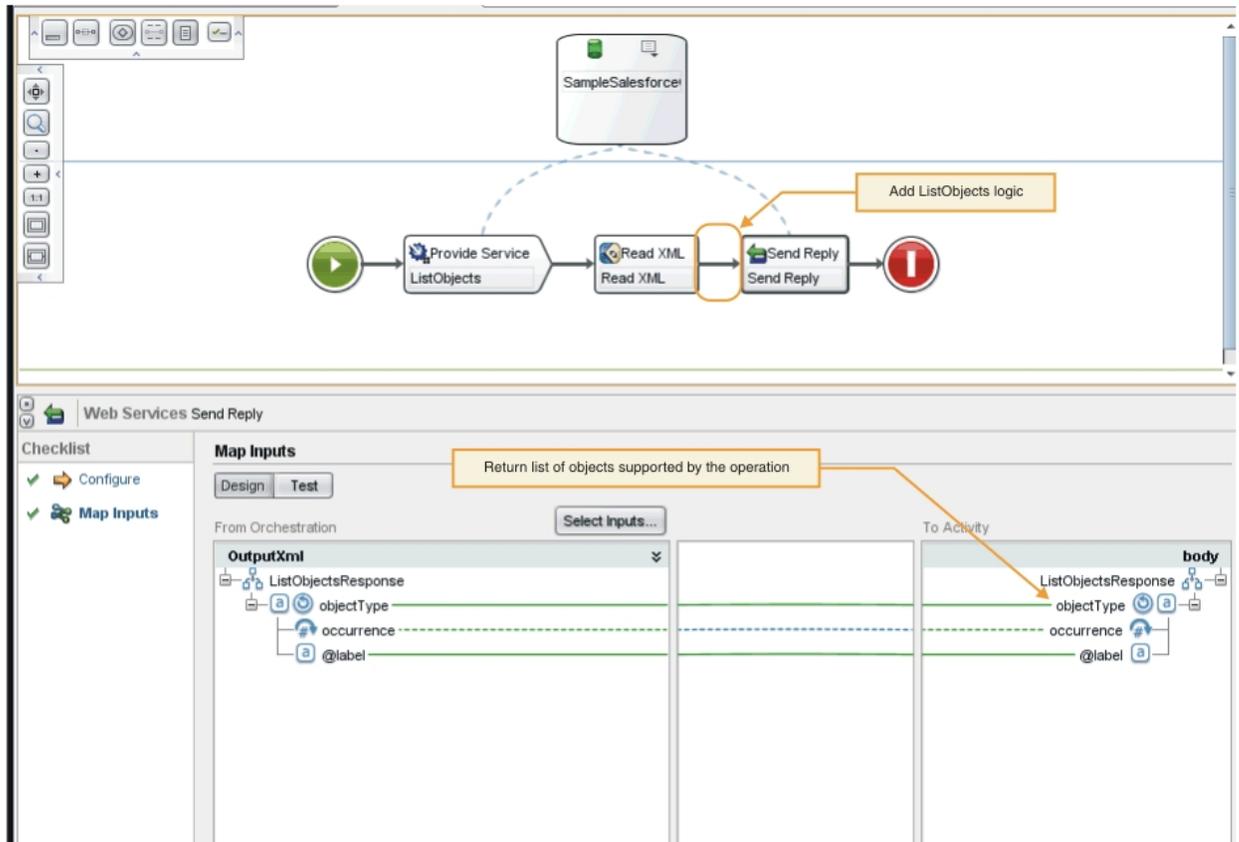
## 完成 ListObjects 编排

在下面的步骤中，将业务逻辑添加到您的 ListObjects 编排中、将值映射到对象类型，并调用编排活动以测试您的端点连接。仅当在设计时可发现编排活动时，才完成本部分中的过程。

### 过程

1. 在 Studio 的“项目”工具箱选项卡中，单击 **ListObjects** 编排。这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在 ListObjects 编排中，添加您的逻辑，如 [图 1](#) 中所示。这样会在“目标活动”面板中显示所提供端点的连接器所支持对象的列表。

图 1. ListObjects



3. 在编排中，选择发送答复活动。这样会在“源编排”面板中显示输入。
4. 在“源编排”面板中，单击某个活动。这样会在“目标活动”面板中显示该操作所支持对象的列表。
5. 将“源编排”面板中显示的值映射到“目标活动”面板中 ListObjectsResponse 下面的对象类型，如图 1 中所示。您现在即可测试编排。
6. 在编排中，右键单击提供服务活动。这样会显示“验证活动”菜单。
7. 在“验证活动”菜单中，选择调用服务。这样会显示“调用服务”窗口。
8. 在“调用服务”窗口中，输入标题或主体数据，然后单击执行以开始测试。要查看测试活动，请单击显示响应按钮。

## 结果

测试完成时，结果将显示在“验证”工具箱选项卡中。如果存在错误，请进行必要的更正，然后重新运行单元测试。

## 下一步做什么

完成 DescribeObjects 编排。  
父主题：[完成连接器接口编排](#)

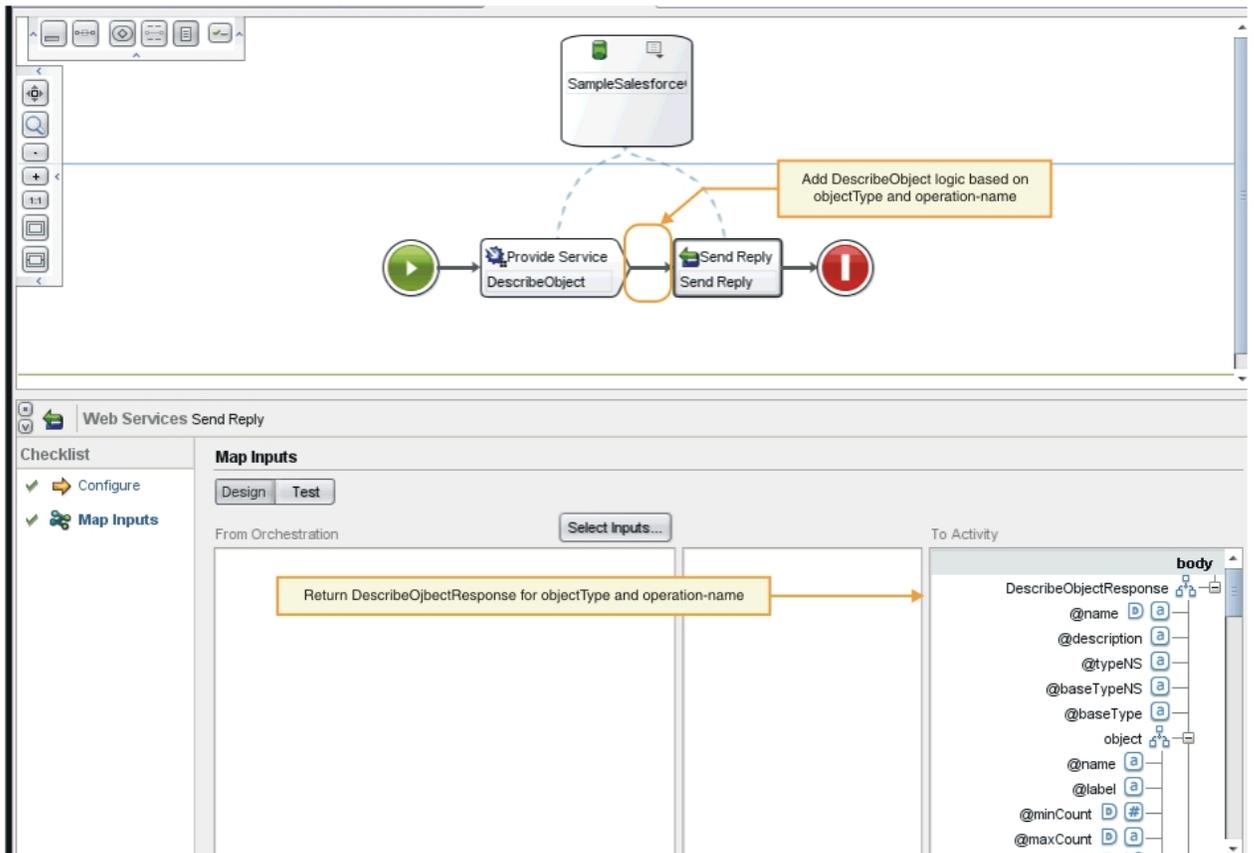
## 完成 DescribeObjects 编排

要完成 DescribeObjects 编排，将输出映射到输入数据，将对象元数据转换为 XML 格式以符合 ci-connector-api.xsd 文件的要求，然后测试编排。

## 过程

1. 在 Studio 的“项目”工具箱选项卡中，单击 **DescribeObjects** 编排。这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在编排中，单击提供服务活动。这样会显示“映射输出”面板。
3. 在“映射输出”面板中，单击主体。这样会显示“节点类型”窗口，其中显示输入数据。
4. 如图 1 中所示，根据 object 和 operation\_name 将逻辑添加到编排以获取对象元数据。

图 1. DescribeObjects



5. 将对象元数据转换为 XML 格式以符合 [Cast Iron CDK 模式文件](#) 中描述的 `ci-connector-api.xsd` 文件的要求。在将元数据转换为 XML 后，您的模式类似如下：

```
< DescribeObjectResponse
baseType = "sObject"
baseTypeNS = "urn:object.partner.soap.sforce.com"
name = "create"
typeNS = "http://example.com/stockquote"
xmlns = "http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
xmlns:con = "http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
< object
label = "createInput"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "createInput"
used = "true" >
< con:field
configurable = "true"
label = "ObjectName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "ObjectName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "FirstName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "FirstName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "LastName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "LastName"
used = "true" >
```

```

used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "Phone"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Phone"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
</ object >
< responseObject
label = "createOutput"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "createOutput"
used = "true" >
< con:field
configurable = "true"
label = "Id"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Id"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "ObjectName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "ObjectName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "Status"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Status"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
</ responseObject >
</ DescribeObjectResponse >

```

6. 在 DescribeObjects 编排中，选择发送答复活动。这样会显示“映射输入”面板。
7. 在“映射输入”面板中，将生成的 XML 映射到“目标活动”面板中的 DescribeObjectResponse 参数。您现在即可测试编排。
8. 在编排中，右键单击提供服务活动。这样会显示“验证活动”菜单。
9. 在“验证活动”菜单中，选择调用服务。这样会显示“调用服务”窗口。
10. 在“调用服务”窗口中，输入标题或主体数据，然后单击执行以开始测试。要查看测试活动，请单击显示响应按钮。

## 结果

---

测试完成时，结果将显示在“验证”工具箱选项卡中。如果存在错误，请进行必要的更正，然后重新运行单元测试。

## 下一步做什么

---

在下一阶段，您将了解到如何将连接器项目发布到本地存储库。

父主题：[完成连接器接口编排](#)

## 发布到本地存储库

---

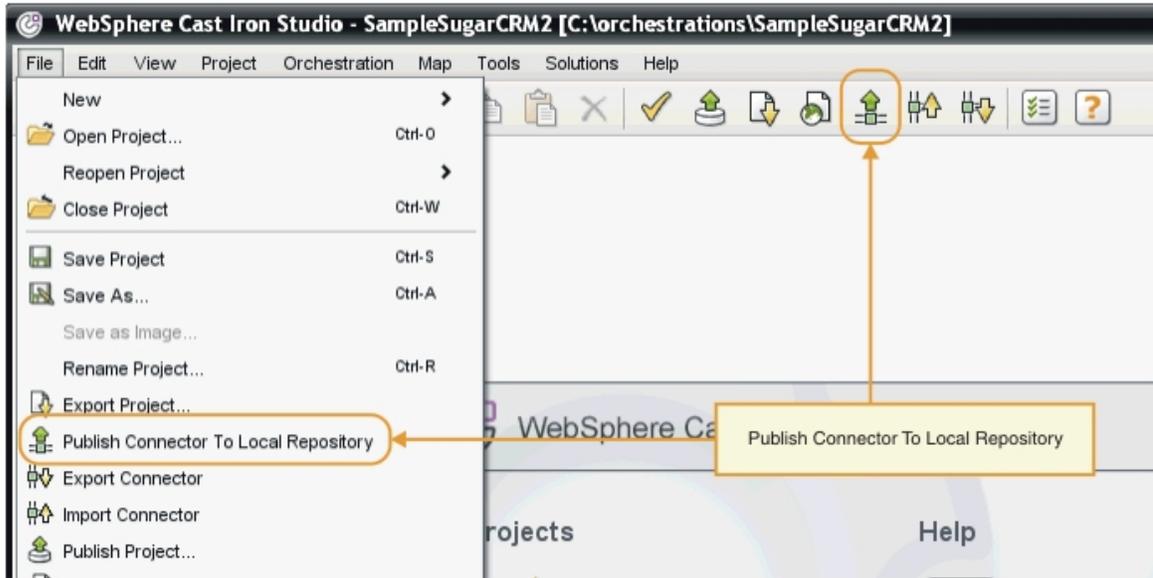
此阶段期间，Studio 将验证编排。如果验证成功，那么可以将连接器发布到本地计算机上的存储库以进行测试和调试。

## 过程

---

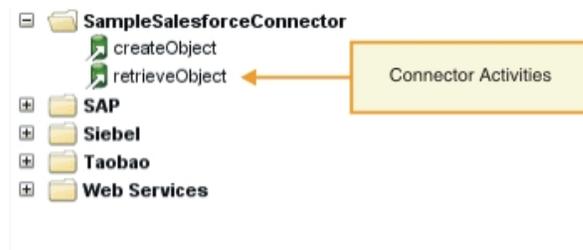
1. 选择文件 -> 将连接器发布到本地存储库，或者单击发布工具栏图标（如图 1 中所示）。此时 Studio 将验证编排。如果验证成功，那么会将连接器发布到位于 <user\_home>/castiron/connector-repository 的连接器存储库。如果验证失败，那么将显示错误消息。更正问题，然后重新发布。
2. 重新启动 Studio。此时，您的连接器活动将显示在 Studio 的“活动”工具箱选项卡中并且可供使用。

图 1. 将连接器发布到本地存储库



在开发工作结束后，您的连接器和连接器活动将显示在 Studio“活动”工具箱选项卡中，如图 2 所示。

图 2. Studio 的“活动”工具箱选项卡中显示的连接器和连接器活动。



注：请勿尝试将连接器项目直接部署到设备，因为这将导致错误。为达到最佳效果，只将作为端点显示的连接项目部署到 Studio 中。

## 下一步做什么

在下一部分中，执行运行时验证和测试您的端点。

父主题：[CDK 连接器向导入门](#)

## 测试和调试

Studio 提供若干工具来测试连接器组件。在测试和调试阶段，您将执行用于测试连接器以及诊断配置或数据错误的运行时验证。应测试所有出站端点。

测试连接器时，Studio 构建过程将检查您的 XML 文件是否格式正确并针对您的模式文件来验证该 XML 文件。随后，该过程将生成出站映射、创建和发送出站消息、接收响应并执行入站映射。CDK 执行两种类型的测试：

- 单元测试
- 集成测试
- [对您的连接器组件进行单元测试](#)  
单元测试是任何开发项目获得成功的关键，它基本上是一个“通过/失败”测试，用于验证连接器组件的行为是否与预期一致。
- [对您的连接器服务和活动进行集成测试](#)  
在集成测试期间，您将验证连接器服务、消息和接口是否正确执行。

## 对您的连接器组件进行单元测试

单元测试是任何开发项目获得成功的关键，它基本上是一个“通过/失败”测试，用于验证连接器组件的行为是否与预期一致。

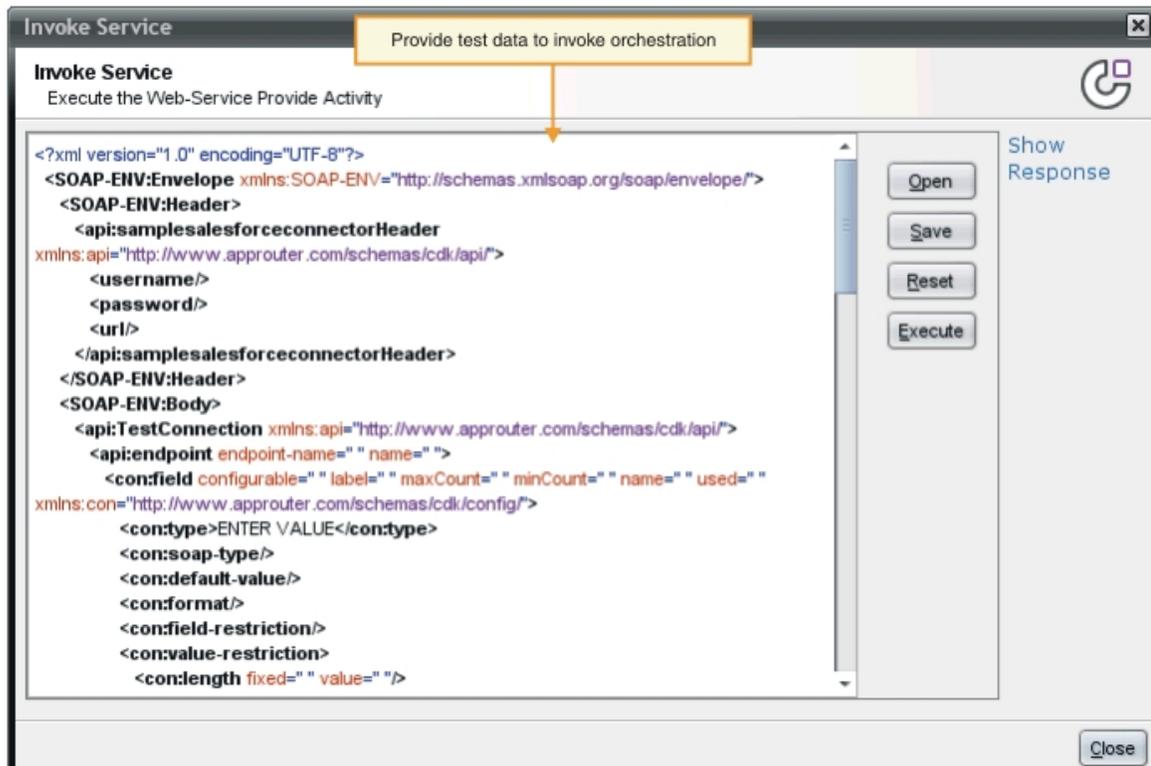
### 关于此任务

在此阶段期间，将执行单元测试以模拟在客户机和作为 Web Service 提供活动公开的 Web Service 之间的通信。

### 过程

1. 在“项目”工具箱选项卡中，选择一个编排。这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在编排中，右键单击提供服务活动。这样会显示“验证活动”菜单。
3. 在“验证活动”菜单中，选择调用服务。这样会显示“调用服务”窗口，如图 1 中所示。
4. 在“调用服务”窗口中，输入标题或主体数据，然后单击执行以开始测试。要查看测试活动，请单击显示响应按钮。

图 1. “调用服务”窗口



注：请慎用“重置”按钮。这将擦除“调用服务”窗口中的现有内容，并且使用 Web Service 模板信息来重新填充该窗口。仅当您希望重新开始单元测试时，才能单击“重置”。

### 结果

测试完成时，结果将显示在“验证”工具箱选项卡中。如果存在错误，请进行必要的更正，然后重新运行单元测试。

### 下一步做什么

执行集成测试以确定是否正确执行您的连接器组件。

父主题：[测试和调试](#)

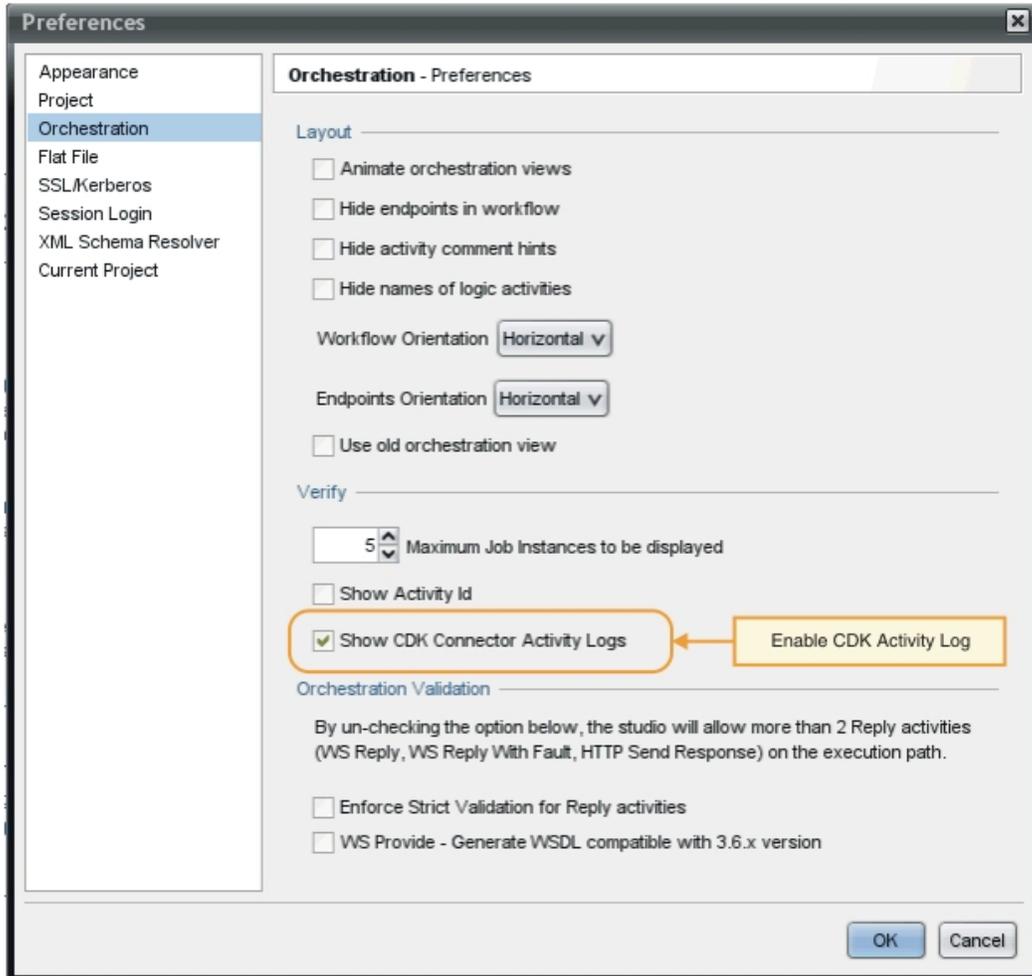
## 对您的连接器服务和活动进行集成测试

在集成测试期间，您将验证连接器服务、消息和接口是否正确执行。

### 过程

1. 在“项目”工具箱选项卡中，选择一个编排。这样会在 Studio 工作空间中显示该编排。
2. 在“活动”工具箱选项卡中，选择一个活动，然后将其拖放到编排中。
3. 在 Studio 工作空间中，单击该活动。这样会突出显示该活动。
4. 在“核对应”面板中，单击选取端点。这样会显示“选取端点”面板。
5. 在“选取端点”面板中，单击新建。这样会显示“创建端点”面板。
6. 在“创建端点”面板中，输入连接信息，然后单击测试连接。
7. 如果连接成功，请单击确定。
8. 在“核对应”面板中，单击配置。这样会显示“配置”面板。
9. 可选：在“配置”面板中，单击浏览以搜索可供浏览的活动。（此步骤对于不可浏览的活动不是必需的）。这样会显示“ListObject”对话框窗口。
10. 在“ListObjects”对话框窗口中，选择一种模式以作为所选活动的输入。
11. 完成输入和输出映射。
12. 测试编排。如果您希望查看处理器活动，请在 Studio 的“首选项”窗口中选中显示 CDK 连接器活动日志选项，如图 1 中所示。

图 1. “首选项”窗口



## 结果

这样会在 Studio 的“验证”工具箱选项卡中显示处理器活动和最终测试结果。

## 下一步做什么

在下一部分中，您会了解到如何导出和导入连接器项目。

父主题：[测试和调试](#)

## 导出和导入连接器项目

创建并测试连接器后，可将其导出到外部位置，以便供其他用户使用。还可将连接器归档文件导入到 Studio。

可使用 Studio 菜单或者通过单击“导出”或“导入”工具栏图标来导出和导入连接器项目。

注：请勿尝试将连接器项目直接部署到设备，因为这将导致错误。为达到最佳效果，只将作为端点显示的连接器项目部署到 Studio 中。

- [导出您的连接器项目](#)  
将完成的连接器从 Studio 导出到外部位置后，该连接器可由其他用户装入和使用。导出的连接器将打包为标准 .zip 文件。
- [导入连接器项目](#)  
您可以使用 Studio 将已开发的连接器项目以标准压缩文件归档形式导入。

## 导出您的连接器项目

---

将完成的连接器从 Studio 导出到外部位置后，该连接器可由其他用户装入和使用。导出的连接器将打包为标准 .zip 文件。

### 关于此任务

---

您使用 Studio 菜单选项或工具栏来导出连接器。如果不指定目录，那么导出的连接器项目将放置在项目目录的子目录中。如果选择导出到归档文件，那么项目将以 .zip 归档形式打包在项目目录下。

### 过程

---

1. 选择文件 -> [导出连接器](#)或单击[导出连接器](#)工具栏图标。这样会显示“文件”对话框窗口，其中显示可用连接器的列表。
2. 在“文件”对话框窗口中，选择您的连接器，然后单击确定。这样会显示“保存”对话框窗口。
3. 在“保存”对话框窗口中，浏览要用于导出项目的位置，然后单击保存。

### 结果

---

您的连接器会作为标准 .zip 归档导出。

### 下一步做什么

---

在下一部分中，您会了解到如何导入连接器项目。

父主题：[导出和导入连接器项目](#)

## 导入连接器项目

---

您可以使用 Studio 将已开发的连接器项目以标准压缩文件归档形式导入。

### 关于此任务

---

您使用 Studio 菜单选项或工具栏来将连接器导入到 Studio 中。

### 过程

---

1. 选择文件 -> [导入连接器](#)或单击[导入连接器](#)工具栏图标。这样会显示“文件”对话框窗口。
2. 在“文件”对话框窗口中，选择连接器，然后单击确定。

### 结果

---

这样会将连接器以 .zip 归档形式导入到 Studio 中。

### 下一步做什么

---

在下一部分中，会显示 CDK 组件的概述。

父主题：[导出和导入连接器项目](#)

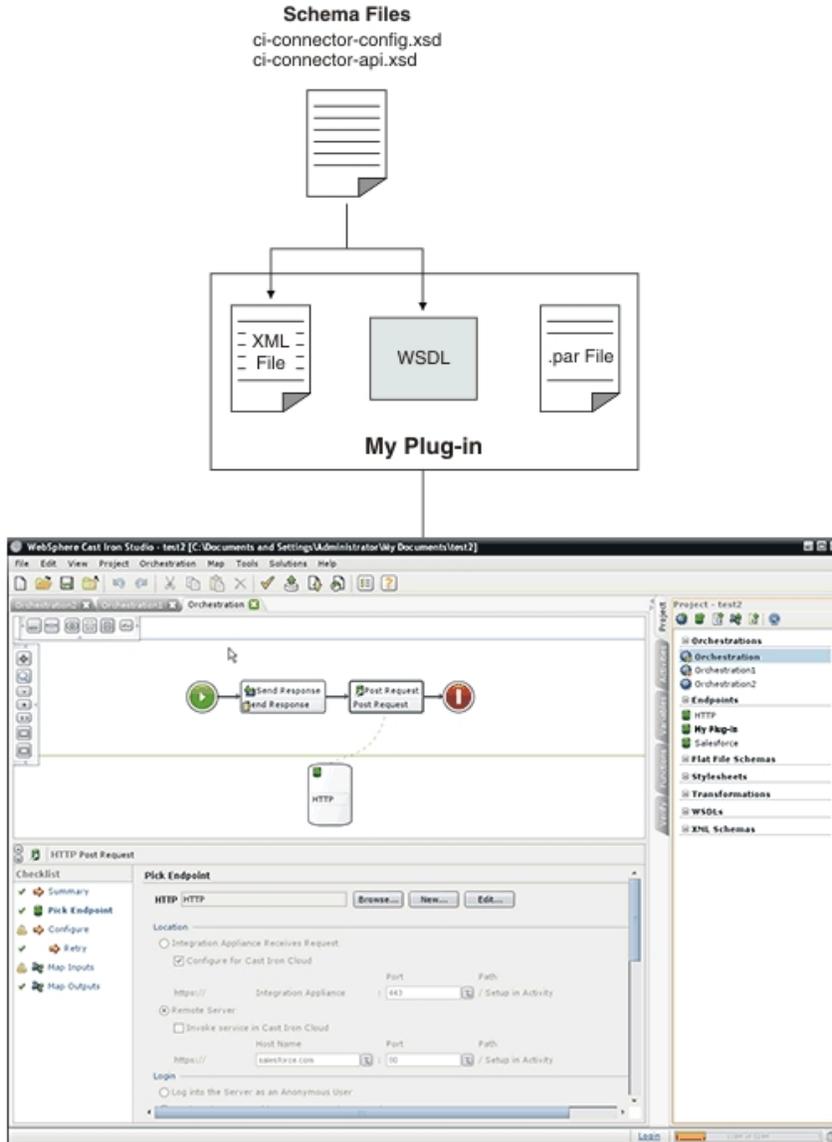
## Cast Iron CDK 组件

---

连接器开发者工具箱包含四个主要组件，它们相互协作以构成 CDK 开发平台。

图 1 显示了这些组件，并说明它们与 Studio 之间的关系：

图 1. CDK 组件



- [Cast Iron CDK 模式文件](#)  
XML 模式文件提供语法并定义在 XML 文件中表示元素和属性的方式。您将 Cast Iron CDK 模式文件导入到 Studio 开发环境中，然后通过将模式元素从项目工具箱选项卡拖动到编排来创建端点和连接。
- [Cast Iron CDK XML 文件](#)  
XML 文件定义插件将要执行的活动。XML 文件中的每个活动必须映射到 WSDL 文件中定义的操作。
- [Cast Iron CDK WSDL 文件](#)  
WSDL 文件是一种 XML 格式文件，可将网络服务定义为一组端点。WSDL 文件描述如何访问 Web Service 并指定 Web Service 要执行的操作。WSDL 通常由 Web Service 提供者开发，并且通过 UDDI（通用描述、发现和集成）注册表来提供。
- [Cast Iron CDK .par 文件](#)  
插件将打包为 .par 文件。 .par 是您重命名并导入 Studio 的标准 .zip 文件。

## Cast Iron CDK 模式文件

XML 模式文件提供语法并定义在 XML 文件中表示元素和属性的方式。您将 Cast Iron CDK 模式文件导入到 Studio 开发环境中，然后通过将模式元素从项目工具箱选项卡拖动到编排来创建端点和连接。

CDK 模式文件为：

**ci-connector-config.xsd** - 此文件由 Studio 和部署引擎用于定义可用于连接器的基本配置选项。插件元数据作为元素存储在 XML 文件中，一旦配置后，端点属性将定义最终用户看到的内容以及向其公开的活动。这是 ci-connector-config.xsd 文件：

```
<xs:schema
  id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_ci-
  cdk-config"
  version="1.0"
  targetNamespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
  xmlns:tns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
  xmlns:xjc="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb/xjc"
  jaxb:extensionBindingPrefixes="xjc"
  jaxb:version="2.0"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo>
      <jaxb:schemaBindings>
        <jaxb:package
          name="com.approuter.studio.connectors.cdk.config" />
      </jaxb:schemaBindings>
      <jaxb:globalBindings>
        <xjc:simple />
      </jaxb:globalBindings>
    </xs:appinfo>
  </xs:annotation>
  <xs:element
    name="connectorConfiguration">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <!-- Connector description -->
        <xs:element
          name="description"
          type="xs:string" />
        <!-- Endpoint form definition -->
        <xs:element
          name="endpoint"
          type="tns:EndpointForm" />
        <!-- Connector activities -->
        <xs:element
          name="activity-group"
          type="tns:ActivityGroup" />
        <xs:element
          name="operations"
          minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element
                name="operation"
                type="tns:operationType"
                minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded" />
            </xs:sequence>
            <!--
              default endpoint location for those
              operations that do not define one or are
              not defined
            -->
            <xs:attribute
              name="default-endpoint-location"
              type="xs:string"
              use="optional" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!-- Minimum client version -->
        <xs:element
          name="clients"
          minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element
                name="client"
                type="tns:CompatibleClient"
                minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- release documentation -->
<xs:element
    name="release-documentation"
    type="tns:ReleaseDocumentation"
    minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
<!--
    Internal name of the connector. Do not change
    names between releases of the connector
-->
<xs:attribute
    name="name"
    type="xs:string"
    use="required" />
<!-- Readable label for connector -->
<xs:attribute
    name="label"
    type="xs:string"
    use="required" />
<!--
    Connection namespace. Used to associate
    activities with endpoints within Studio
-->
<xs:attribute
    name="connection-ns"
    type="xs:string"
    use="required" />
<!-- Version of this connector -->
<xs:attribute
    name="version"
    type="xs:string"
    use="required" />
<!-- notes -->
<xs:attribute
    name="notes"
    type="xs:string" />
<!-- release date -->
<xs:attribute
    name="release-date"
    type="xs:dateTime"
    use="optional" />
<!--
    General hint to consumer as to its
    classification
-->
<xs:attribute
    name="category"
    type="tns:ConnectorCategory" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType
    name="ReleaseDocumentation">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension
            base="xs:string">
            <!-- corresponding plugin connector version -->
            <xs:attribute
                name="release-version"
                type="xs:string" />
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
<xs:complexType
    name="CompatibleClient">
    <xs:attribute
        name="clientName"
        type="xs:string"
        default="castiron-studio" />
    <xs:attribute
        name="minimumClientVersion"
        type="xs:string"
        default="6.0" />

```

```

</xs:complexType>
<!--
    Endpoint form. Test connection action required.
-->
<xs:complexType
    name="EndpointForm">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension
            base="tns:Form">
            <xs:sequence>
                <xs:element
                    name="test-connection-action"
                    type="tns:TestConnectionAction" />
                <!-- Connector description -->
                <xs:element
                    name="endpoint-description"
                    type="xs:string" />
            </xs:sequence>
            <!--
                Used for Studio menu integration (e.g.
                Endpoints menu-item, default endpoint
                instance name)
            -->
            <xs:attribute
                name="endpoint-name"
                type="xs:string"
                use="required" />
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="Form">
    <xs:sequence>
        <!-- Form fields -->
        <xs:element
            name="field"
            type="tns:FormField"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded" />
        <!-- Fields can be grouped -->
        <xs:element
            name="field-group"
            type="tns:FieldGroup"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded" />
        <!-- Form actions. -->
        <xs:element
            name="actions"
            type="tns:Actions"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute
        name="name"
        type="xs:string"
        use="required" />
</xs:complexType>

<!-- Fields can be a member of a group -->
<xs:complexType
    name="FieldGroup">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="field"
            type="tns:FormField"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element
            name="field-group"
            type="tns:FieldGroup"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute
        name="name"
        type="xs:string"

```

```

        use="required" />
<!-- Readable group label -->
<xs:attribute
    name="label"
    type="xs:string"
    use="optional" />
<!--
    Predefined groups. If specified, there is no
    need to specify label, groups, or fields. If
    specified they will be ignored.
-->
<xs:attribute
    name="type"
    use="optional">
<xs:simpleType>
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
            value="connection-timeout" />
        <xs:enumeration
            value="connection-proxy" />
        <!-- TBD others -->
    </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="FormField">
<xs:annotation>
    <xs:appinfo>
        <jaxb:bindings
            node="//xs:complexType[@name='FormField']">
            <jaxb:class
implClass="com.approuter.studio.connectors.cdk.config.ConnectorFormField" />
        </jaxb:bindings>
    </xs:appinfo>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
    <xs:extension
        base="tns:FieldDescriptor">
        <xs:sequence>
            <!-- summary description text -->
            <xs:element
                name="short-description"
                type="xs:string"
                minOccurs="0" />
            <!-- detailed description text -->
            <xs:element
                name="long-description"
                type="xs:string"
                minOccurs="0" />
            <!-- hint text -->
            <xs:element
                name="hint"
                type="xs:string"
                minOccurs="0" />
        </xs:sequence>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="Actions">
<xs:sequence>
    <xs:element
        name="action"
        type="tns:Action"
        maxOccurs="unbounded" />
    <!-- summary description text -->
    <xs:element
        name="short-description"
        type="xs:string"
        minOccurs="0" />
</xs:sequence>
<xs:attribute
    name="label"

```

```

        type="xs:string"
        use="optional" />
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="Action">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension
            base="xs:string">
            <xs:attribute
                name="label"
                type="xs:string" />
            <!--
                the operation that should be invoked in
                response to the action
            -->
            <xs:attribute
                name="operation-name" />
            <!-- summary description text -->
            <xs:attribute
                name="short-description"
                type="xs:string"
                use="required" />
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="TestConnectionAction">
    <xs:simpleContent>
        <xs:restriction
            base="tns:Action">
            <xs:attribute
                name="operation-name"
                fixed="TestConnection" />
            <xs:attribute
                name="label"
                type="xs:string"
                fixed="Test Connection" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<!-- predefined connector categories -->
<!--
    used to indicate the enterprise solution type
-->
<xs:simpleType
    name="ConnectorCategory">
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
            value="CRM" />
        <xs:enumeration
            value="SCM" />
        <xs:enumeration
            value="ERP" />
        <xs:enumeration
            value="ECM" />
        <xs:enumeration
            value="SFA" />
        <xs:enumeration
            value="BPM" />
        <xs:enumeration
            value="IBP" />
        <xs:enumeration
            value="ORM" />
        <xs:enumeration
            value="MIS" />
        <xs:enumeration
            value="SIS" />
        <xs:enumeration
            value="COM" />
        <xs:enumeration
            value="MOM" />
        <xs:enumeration
            value="PIM" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        <xs:enumeration
            value="Database" />
        <!-- etc -->
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- activities -->
<xs:complexType
    name="ActivityGroup">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="activity"
            type="tns:Activity"
            minOccurs="1"
            maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <!--
        this is the label of the group under which the
        activities will appear
    -->
    <xs:attribute
        name="label"
        type="xs:string"
        use="optional" />
</xs:complexType>

<!-- activity -->
<xs:complexType
    name="Activity">
    <xs:sequence>
        <!-- wsdl operation -->
        <xs:element
            name="operation-name"
            type="xs:string" />
        <xs:element
            name="description"
            type="xs:string" />
        <xs:element
            name="task-list"
            type="tns:Tasks" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute
        name="name"
        type="xs:string"
        use="required" />
    <!--
        this is the label of the activity that appears
        under an activity group
    -->
    <xs:attribute
        name="label"
        type="xs:string"
        use="optional" />
</xs:complexType>

<!-- activity tasks -->
<xs:complexType
    name="Tasks">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="configure-task"
            type="tns:ConfigureTask" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
    possible enhancement: determine "browsability"
    based on if input is an extension of abstract
    type.
-->
<xs:complexType
    name="ConfigureTask">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="type"
            type="tns:ConfigurationType"
            default="browse" />

```

```

        <xs:element
            name="applies-to"
            type="tns:AppliesTo"
            minOccurs="0"
            default="inputs" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- browsable or not -->
<!--
    possible enhancement: determine browsability
    based on if input is an extension of abstract
    type.
-->
<xs:simpleType
    name="ConfigurationType">
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
            value="none" />
        <xs:enumeration
            value="browse" />
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- are the inputs or outputs configured? -->
<!--
    possible enhancement: determine browsability
    based on if input is an extension of abstract
    type.
-->
<xs:simpleType
    name="AppliesTo">
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
            value="inputs" />
        <xs:enumeration
            value="outputs" />
        <xs:enumeration
            value="both" />
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- ***** -->
<!-- Descriptors... -->
<xs:simpleType
    name="allNNI">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation> for maxOccurs
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:union
        memberTypes="xs:nonNegativeInteger">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction
                base="xs:NMTOKEN">
                <xs:enumeration
                    value="unbounded" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:union>
</xs:simpleType>
<xs:attributeGroup
    name="counts">
    <xs:attribute
        name="minCount"
        type="xs:nonNegativeInteger"
        use="optional"
        default="1" />
    <xs:attribute
        name="maxCount"
        type="tns:allNNI"
        use="optional"
        default="1" />

```

```

</xs:attributeGroup>
<xs:complexType
  name="Descriptor"
  abstract="true">
  <xs:sequence />
  <xs:attribute
    name="name"
    type="xs:string"
    use="required" />
  <!-- readable label text -->
  <xs:attribute
    name="label"
    type="xs:string"
    use="optional" />
  <xs:attributeGroup
    ref="tns:counts" />
</xs:complexType>
<!--
  child nodes annotated with 'volatile' indicate
  that text node is set externally to the
  connector implementation (e.g. by end-user
  building a project that uses the connector)
-->
<xs:complexType
  name="FieldDescriptor">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension
      base="tns:Descriptor">
      <xs:sequence>
        <!-- field type (e.g. string, boolean, ...) -->
        <xs:element
          name="type"
          type="tns:FieldType" />
        <!-- associated xsd type -->
        <xs:element
          name="soap-type"
          type="tns:SoapType"
          minOccurs="0" />
        <!--
          define a default value for the field if
          applicable
        -->
        <xs:element
          name="default-value"
          type="xs:string"
          minOccurs="0" />
        <!--
          define if values are of a particular format
          e.g. password etc
        -->
        <xs:element
          name="format"
          type="tns:FieldFormat"
          minOccurs="0" />
        <!--
          define if possible values form a collection
          (e.g. a range or set of values)
        -->
        <xs:element
          name="field-restriction"
          type="tns:FieldRestriction"
          minOccurs="0" />
        <!--
          define if values are restricted to regex
          pattern
        -->
        <xs:element
          name="value-restriction"
          type="tns:ValueRestriction"
          minOccurs="0" />
        <!--
          volatile: current or set value. (e.g.
          "posted" value from endpoint panel when
          end-user presses the 'Test Connection'
          button.)
        -->

```

```

        <xs:element
            name="value"
            type="xs:string"
            minOccurs="0">
            <xs:annotation>
                <xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
<!--
    <xs:attribute name="readable"
        type="xs:boolean" use="optional"
        default="true"/> <xs:attribute
        name="writable" type="xs:boolean"
        default="true" use="optional"/>
-->
<!-- namespace of this FieldDescriptor -->
<xs:attribute
    name="ns"
    type="xs:anyURI" />
<!--
    can a configuration property be applied to
    this field?
-->
<xs:attribute
    name="configurable"
    type="xs:boolean"
    default="false" />
<!-- internal -->
<xs:attribute
    name="used"
    type="xs:boolean"
    default="true">
    <xs:annotation>
        <xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!--
    Descriptor allows consumers to obtain detailed
    object description. For instance, this allows
-->
<!--
    Studio's UI generator to produce a user
    interface with various ui-component types and
    behaviors (in a consistent way.)
-->
<!--
    Note: ObjectDescriptor is part of
    DescribeObjectResponse defined in
    ci-connector-api.xsd
-->
<xs:complexType
    name="ObjectDescriptor">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension
            base="tns:Descriptor">
            <xs:sequence>
                <xs:element
                    name="field"
                    type="tns:FieldDescriptor"
                    minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded" />
                <xs:element
                    name="object"
                    type="tns:ObjectDescriptor"
                    minOccurs="0"
                    maxOccurs="unbounded" />
            </xs:sequence>
            <!-- namespace of this ObjectDescriptor -->
            <xs:attribute
                name="ns"
                type="xs:anyURI" />
            <!-- internal -->

```

```

        <xs:attribute
            name="used"
            type="xs:boolean"
            default="true">
            <xs:annotation>
                <xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- supported types -->
<xs:simpleType
    name="FieldType">
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
            value="string" />
        <xs:enumeration
            value="base64" />
        <xs:enumeration
            value="boolean" />
        <xs:enumeration
            value="int" />
        <xs:enumeration
            value="decimal" />
        <xs:enumeration
            value="date" />
        <xs:enumeration
            value="dateTime" />
        <xs:enumeration
            value="anyType" />
        <!-- any of the above (e.g. string, int, etc) -->
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- cooresponding xsd type -->
<xs:simpleType
    name="SoapType">
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
            value="xs:base64Binary" />
        <xs:enumeration
            value="xs:boolean" />
        <xs:enumeration
            value="xs:decimal" />
        <xs:enumeration
            value="xs:int" />
        <xs:enumeration
            value="xs:string" />
        <xs:enumeration
            value="xs:date" />
        <xs:enumeration
            value="xs:dateTime" />
        <xs:enumeration
            value="xs:anyType" />
        <!--
            can be id, boolean, decimal, int, string,
            date, dateTime
        -->
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- supported type formats -->
<xs:simpleType
    name="FieldFormat">
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
            value="string" />
        <xs:enumeration
            value="password" />
        <xs:enumeration
            value="percent" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        <xs:enumeration
            value="phone" />
    <!--
        <xsd:enumeration value="date"/> date
        formats???
    -->
    <xs:enumeration
        value="url" />
    <xs:enumeration
        value="email" />
    <xs:enumeration
        value="currency" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--
    possible values form a well defined collection
-->
<xs:complexType
    name="FieldRestriction">
    <xs:choice>
        <!-- value is restricted to a range of values -->
        <xs:element
            name="value-range"
            type="tns:ValueRange" />
        <!-- value is restricted to a set of values -->
        <xs:element
            name="value-set"
            type="tns:ValueSet" />
    </xs:choice>
</xs:complexType>

<!-- possible values form a set -->
<xs:complexType
    name="ValueSet">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="entry"
            type="tns:ValueSetEntry"
            maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <!--
        is the set of values open or closed to
        additions
    -->
    <xs:attribute
        name="restricted"
        type="xs:boolean"
        use="optional"
        default="true" />
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="ValueSetEntry">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="label"
            type="xs:string"
            minOccurs="0" />
        <!--
            value must be parsable for specified FieldType
        -->
        <xs:element
            name="value"
            type="xs:string" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
    possible values are within a defined range
-->
<xs:complexType
    name="ValueRange">
    <xs:sequence>
        <!--
            min and max must be parsable for specified
            FieldType
        -->
        <xs:element

```

```

        name="min"
        type="xs:string"
        minOccurs="0" />
<xs:element
    name="max"
    type="xs:string"
    minOccurs="0" />
<!--
    e.g. for FieldType 'int' with min=0, max = 4,
    and step=2, the only allowed field values are
    0, 2, and 4
-->
<xs:element
    name="step"
    type="xs:string"
    minOccurs="0"
    default="1" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--
    value is restricted in length or regular
    expression
-->
<xs:complexType
    name="ValueRestriction">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            ref="tns:length"
            minOccurs="0" />
        <xs:element
            ref="tns:min-length"
            minOccurs="0" />
        <xs:element
            ref="tns:max-length"
            minOccurs="0" />
        <xs:element
            ref="tns:pattern"
            minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="ValueAttrib">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension
            base="xs:anyType">
            <xs:attribute
                name="value"
                use="required" />
            <xs:attribute
                name="fixed"
                type="xs:boolean"
                use="optional"
                default="false" />
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="NumAttrib">
    <xs:complexContent>
        <xs:restriction
            base="tns:ValueAttrib">
            <xs:attribute
                name="value"
                type="xs:nonNegativeInteger"
                use="required" />
        </xs:restriction>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- values conform to a regular expression -->
<xs:complexType
    name="Pattern">
    <xs:complexContent>
        <xs:restriction
            base="tns:ValueAttrib">
            <xs:attribute

```

```

                name="value"
                type="xs:string"
                use="required" />
            </xs:restriction>
        </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
    <xs:element
        name="length"
        id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_length"
        type="tns:NumAttrib" />
    <xs:element
        name="min-length"
        id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_minLength"
        type="tns:NumAttrib" />
    <xs:element
        name="max-length"
        id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_maxLength"
        type="tns:NumAttrib" />
    <xs:element
        name="pattern"
        id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_pattern"
        type="tns:Pattern" />

    <!-- ...Descriptors -->
    <!-- ***** -->
    <!--
        operationType allows defining endpoint location
        on a per operations basis.
    -->
    <xs:complexType
        name="operationType">
        <xs:sequence>
            <xs:element
                name="endpoint-location"
                type="xs:string" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
            name="name">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction
                    base="xs:string">
                    <xs:enumeration
                        value="testConnection" />
                    <xs:enumeration
                        value="listObjects" />
                    <xs:enumeration
                        value="describeObject" />
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:schema>

```

**ci-connector-api.xsd** - 您的应用程序首先需要能够使用连接器 API 中的调用来与相应连接器进行沟通，然后您才能访问端点。此文件描述 TestConnection、ListObjects 和 DescribeObject API 的请求/响应类型。这是 ci-connector-api.xsd 文件：

```

<xs:schema
    id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_zh_CN_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_ci-cdk-api"
    version="1.0"
    targetNamespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
    xmlns:tns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
    xmlns:ccc="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
    xmlns:xjc="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb/xjc"
    jaxb:extensionBindingPrefixes="xjc"
    jaxb:version="2.0"
    elementFormDefault="qualified">
    <xs:import
        namespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"

```

```

        schemaLocation="ci-connector-config.xsd" />
<xs:annotation>
  <xs:appinfo>
    <jaxb:schemaBindings>
      <jaxb:package
        name="com.approuter.studio.connectors.cdk.api" />
    </jaxb:schemaBindings>
  </xs:appinfo>
</xs:annotation>
<xs:complexType
  name="TestConnection">
  <xs:sequence>
    <xs:element
      name="endpoint"
      type="ccc:EndpointForm" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
  name="TestConnectionResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element
      name="success"
      type="xs:boolean" />
    <xs:element
      name="message"
      type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
  name="ListObjects">
  <xs:sequence>
    <xs:element
      name="endpoint"
      type="ccc:EndpointForm" />
    <xs:element
      name="operation"
      type="xs:string"
      minOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
  name="ListObjectsResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element
      name="objectType"
      type="tns:ObjectType"
      minOccurs="1"
      maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
  name="ObjectType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension
      base="xs:string">
      <xs:attribute
        name="label"
        type="xs:string"
        use="optional" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
  name="DescribeObject">
  <xs:sequence>
    <xs:element
      name="endpoint"
      type="ccc:EndpointForm"
      minOccurs="1" />
    <xs:element
      name="objectType"
      type="xs:string"
      minOccurs="1" />
    <xs:element
      name="operation-name"
      type="xs:string" />
  </xs:sequence>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType
        name="DescribeObjectResponse">
        <xs:sequence>
            <xs:element
                name="object"
                type="ccc:ObjectDescriptor" />
            <xs:element
                name="responseObject"
                type="ccc:ObjectDescriptor" />
        </xs:sequence>
        <!-- local part name of the derived type -->
        <xs:attribute
            name="name"
            type="xs:string" />
        <xs:attribute
            name="description"
            type="xs:string" />
        <!-- namespace of derived type -->
        <xs:attribute
            name="typeNS"
            type="xs:string" />
        <!-- namespace of base/abstract type -->
        <xs:attribute
            name="baseTypeNS"
            type="xs:string" />
        <!-- local part name of base/abstract type -->
        <xs:attribute
            name="baseType"
            type="xs:string" />
    </xs:complexType>
</xs:schema>

```

父主题：[Cast Iron CDK 组件](#)

## Cast Iron CDK XML 文件

---

XML 文件定义插件将要执行的活动。XML 文件中的每个活动必须映射到 WSDL 文件中定义的操作。

XML 作为一种通用语言的形式出现，用于表示和传输独立于编程语言、软件平台和硬件的结构化数据。对于您的开发项目，可使用任何文本编辑器或 XML 兼容编写工具来创建 XML 文件。您的文件必须符合模式文件的规则，否则插件将失败。

父主题：[Cast Iron CDK 组件](#)

## Cast Iron CDK WSDL 文件

---

WSDL 文件是一种 XML 格式文件，可将网络服务定义为一组端点。WSDL 文件描述如何访问 Web Service 并指定 Web Service 要执行的操作。WSDL 通常由 Web Service 提供者开发，并且通过 UDDI（通用描述、发现和集成）注册表来提供。

在项目开始时，必须将与 WS-I（Web Service 互操作性）兼容的 WSDL 文件导入到您的开发平台，以便开发环境可以生成构建客户机 Web Service 应用程序所需的对象。Web service API 提供一组对象或 WSDL 类型定义和一组 Web service 操作。

父主题：[Cast Iron CDK 组件](#)

## Cast Iron CDK .par 文件

---

插件将打包为 .par 文件。 .par 是您重命名并导入 Studio 的标准 .zip 文件。

.par 文件包含插件。 .par 文件是从 Studio 项目中导出，它是您实现接口操作（使您可以识别并盘点插件中包含的对象）的介质。在交付 .par 时，它将自动展开为您插件的目录。

父主题：[Cast Iron CDK 组件](#)

## 常见问题及解答

---

以下是一些常见问题及解答，可帮助您解决在开发过程中可能出现的问题。

**问题** 我如何确定在设计时输入活动是否为可发现？

- **答案** 如果该活动的输入因对象类型而异，那么您应选择可发现并且将抽象 WSDL 或模式元素类型用于输入。

**问题** 我的模式或 WSDL 不包含抽象元素类型。我如何将其添加到我的文件？

- **答案** WSDL 和模式提供一种机制来强制替换特定元素或类型。要将抽象元素添加到您的文件，请将以下 `complexType` 元素添加到您的 WSDL 或模式：`complexType name="MyObject."` 请确保您将其定义为与输入类型位于同一个名称空间中。

**问题** 我是否可以修改现有连接器？

- **答案** 只要连接器是使用 CDK 连接器向导构建的，您便可以更新连接器，只需要启动向导并将新活动添加到向导，或者修订现有活动。

**问题** 我现已具有项目。我是否可以对该项目运行向导，并使用编排来公开连接器活动？

- **答案** 可以。您可对现有项目运行向导，但请确保您的活动名称与现有编排名称不发生冲突。

**问题** 我的连接器未显示在 Studio 中。原因何在？

- **答案** 很多错误只需要通过检查错误便得以更正。请检查 `Studio_Install_dir` 下面的日志文件以了解故障。

## 获取帮助

---

本部分将向您介绍如何获取 IBM 及其产品的信息，以及如何搜索销售和技术支持人员。

您可以通过以下网址来访问 IBM 公司 Web 站点：<http://www.ibm.com>。

该站点包含有关 IBM 公司、其背景以及产品的信息。该站点还提供销售和技术的联系信息。

在联系 IBM 支持人员之前，请先验证是否符合以下条件：

- 贵公司具有有效的维护合同。
- 您有权提交问题。
- 您有设备序列号。
- 您有用于购买设备的客户编号。

可使用下述两种方式中的一种来向 IBM 提交软件问题报告：

1. 使用服务请求 (SR) 问题提交 Web 页面。您需要使用自己的 IBM 用户标识和密码登录。
2. 通过电话与 IBM 联系。请参阅 IBM Software Support Handbook 中的全球联系人目录，以获取相应的软件支持电话号码。